







DH HC



Vorlesungen

über

Kinderkrankheiten.

Ein Handbuch

für

Aerzte und Studirende

von

Dr. Eduard Henoch,

Geh. Medicinalrath, Professor an der Universität und Director der Klinik und Poliklinik für Kinderkrankheiten im Königl. Charité-Krankenhause zu Berlin.

Zweite vermehrte Auflage.

Berlin 1883.

Verlag von August Hirschwald.

N.W. 68. Unter den Linden.

Das Recht der Uebersetzung wird vorbehalten.

Vorrede zur ersten Auflage.

Das vorliegende Buch enthält fast ausschliesslich die persönlichen Erfahrungen, welche ich während einer siebenundreizigjährigen Praxis und einer fast unausgesetzten poliklinischen Thätigkeit im Gebiete der Kinderkrankheiten zu sammeln Gelegenheit hatte. Die im Jahre 1872 mir übertragene Leitung der Kinderklinik in der Königl. Charité setzte mich in den Stand, nicht nur die bereits sehr grosse Zahl meiner Beobachtungen in allen Perioden des Kindesalters auf eine ungewöhnliche Höhe zu bringen, sondern denselben auch die sichere anatomische Grundlage zu geben, welche die poliklinische und Privatpraxis für sich allein niemals gewähren kann. Nur auf ein so massenhaftes, genau beobachtetes, und alle Schichten der grossstädtischen Bevölkerung umfassendes Material gestützt, konnte ich es wagen, für diese fast gänzlich aus eigener Erfahrung hervorgegangene Arbeit den Titel "Handbuch für Aerzte und Studirende" in Anspruch zu nehmen.

Dass die Beobachtungen des einzelnen Arztes trotzdem lückenhaft bleiben, dass ihm, je älter und erfahrener er wird, immer noch neue, den früher erlebten theilweise widersprechende Thatsachen entgegentreten, ist selbstverständlich, und schon aus diesem Grunde wird man nicht erwarten dürfen, in diesem Buche alles Krankhafte beschrieben oder auch nur erwähnt zu finden, was bei Kindern überhaupt vorkommen kann. Ausserdem halte ich es nicht für angemessen, ein Werk über Kinderkrankheiten mit ermüdenden Wiederholungen von Dingen zu belasten, welche in allen Büchern über allgemeine und specielle Pathologie und Chirurgie ausführlich abgehandelt werden, und deren Kenntniss ich schon bei meinen klinischen Zuhörern, noch weit mehr aber bei meinen Lesern voraussetzen darf. Nur diejenigen Krankheiten des Kindesalters, welche sich durch eine überwiegende Frequenz oder durch Eigenthümlichkeiten ihrer Erscheinung vor den gleichen Affectionen der Erwachsenen auszeichnen. sollen den Gegenstand dieser Arbeit bilden, und desshalb

IV Vorrede.

blieb auch die Variola, welche heutzutage bei Kindern fast eine Seltenheit geworden ist, ausgeschlossen. Mein Schweigen über die Vaccination aber kann ich nur dadurch entschuldigen, dass ich den unzähligen Abhandlungen über dieselbe aus eigener Erfahrung nichts Wesentliches hätte hinzufügen können.

Ueber die Wahl der Vorlesungsform brauche ich heut, wo dieselbe längst Mode geworden, kein Wort zu verlieren. Ohne ihre Mängel zu verkennen, halte ich doch die Vortheile dieser Form, die Zwanglosigkeit und angenehmere Lectüre, für überwiegend. Dazu kommt noch der Umstand, dass sie die Einschaltung casuistischer Mittheilungen, welche hier die Stelle von Illustrationen vertreten, bedeutend erleichtert. Gerade mit dieser zahlreichen Casuistik, welche ich dem Leser biete, hoffe ich ihm einen Dienst zu leisten, und bitte daher, dieselbe nicht zu überschlagen. Ich war stets bemüht, die "Fälle" möglichst kurz zu fassen, die Hauptpunkte, um die es sich handelt, hervorzuheben, und die unerträgliche Breite und Langweiligkeit "exacter" Krankengeschichten zu vermeiden.

Dass ich nicht bloss den klinischen Schilderungen, sondern auch den therapeutischen Empfehlungen nur meine eigene Erfahrung zu Grunde legte, wird gewiss jeder Arzt billigen, welcher das in den meisten Compendien beliebte kritiklose und verwirrende Nebeneinanderstellen vieler Mittel und Methoden zu seinem Schaden kennen gelernt hat. Die dem Buche beigegebenen Receptformeln, auf welche im Text durch die Bezeichnung F. 1, 2 u. s. w. hingewiesen wird, halte ich für kein Verbrechen gegen die Wissenschaft. Aeltere Aerzte können sie entbehren; jüngeren, auf deren Wünsche ich besonders Rücksicht nahm, werden sie eine willkommene Handhabe für den Anfang ihrer Kinderpraxis bieten.

Berlin, im Januar 1881.

Der Verfasser.

Vorrede zur zweiten Auflage.

Ein Jahr nach der Publication der ersten sehr starken Auflage dieses Baches fand die Verlagsbuchhandlung sich in der Luge, mich zur Bearbeitung einer zweiten aufznfordern. Dieser kaum erwartete Erfolg gab mir die erfreuliche Gewissheit, keine unfruchtbare Arbeit unternommen. Auch waren mir von nah und fern so viele Beweise zu haben. von Befriedigung und Anerkennung zugegangen, dass ich, selbst wenn der äussere Erfolg minder glänzend gewesen wäre, mich nicht veranlasst gefählt hätte, von dem Grundplane des Werkes in irgend einer Weise algagehen. Durch die Herangielung vieler experimenteller, anatomscher und chemischer Dinge kann man freilich einer klinischen Arbeit leicht das bestechende Geprüge modernster Wissenschaftlichkeit gelen. Ich verzichte aber auch in dieser zeuen Auflage auf diese Art der Durstellung, welche (derall thre Hypothesen and Erkharungen bereit halt, and besonders auf den Anfänger mehr verwirrend als klärend warkt. Das Gährungsstadium, in welchem sich ein Theil umerer Hülfswissenschaften jetzt befindet, erfordert dringend die strengste Sichtung und Kritik, wenigstens für Zwecke, um welche es sich bier handelt. lag es vor allem daran, dem Leser gegenüler in rollem Sinne des Wortes wahr zu sein, strenge Selbstkritik, besonders auch in therapeutischen Dingen, zu üben, weil gerade hier soviel gesündigt wird, und aus der Fulle seilbstbeobachteter Thatsachen eine sichere Grundlage für weitere Studien zu construiren. Der Beifall meiner Collegen beweist, dass dieser Weg der richtige war, und ich darf desshalb hofen, dass auch diese neue, durch vielfache Zusatze vermehrte Auflage die gleiche freundliche Aufnaline bei denen, für welcht sie bestimmt ist, finden wird.

Berlin, im April 1883.

Druckfehler, Auf S. 74, Zeile 2, isr statt "dappelt" auteht so viel Fett" in lesen-

Inhalts-Verzeichniss.

Enterlang and Untersuchingemethods	-	- I
Erster Abschafts		
Krankheiten der Neugeboren	en-	
Iriem neemiemm		20
Trimin is Tribbias acceptances		25
Cephathiunten.		- 31
Binatan des Summuntridees		36
Anchrelling der Brottlifesa		- 37
Erysipelia accentiente.		-79
Skierina nessatorus		46
Penphigus nomatorum		53
Aphthen des Garners ;		27
Melaena meonalerum.		- 55
Zugiter (berhalt), Krankheiten des Struglingsalte	ers.	
L. Die abrophischen Zustände der Angler		13.
H. Der Sont		. 11
III. Die hereditäre Syptisie		
Die Syphilis des späteren Kindontines		108
IV Die despoptischen Zustände der Singlinge		312
		- 197
V. Die Kerym der Sünglinge VI Der Reirsjährt/sgrahlistem		150
VII. Die Dentitien und ihre Erscheinungen		128
Dritter Abrehaitt.		
Krankheiten des Nervensyster	ns.	
1. Die Charalouam der Einder	1 1	143-
Rpthepor		114
II Des Stimmingkroupf -		161

		are.
in.	To dispathoches Contractors:	163
	Tremer	172
IV	Der Nicklerien C. Senance names	173
T.	War and the second seco	177
-	Chartes electrics	190
VI.	This Destroyables Affinetiones due Mandre	193
	Charga manua	199
VIE	Cherca magna Dis michiliche Aufschrecken, Paror metturyen Peripherische Lithurungen Paralyse des N. facialis , Piesus brachille Dis straufe Kinderliberrane	211
VIII	Prijheische Librariem	213
	Paralyse Sea N. facialis	713
	Piego brokulis	217
DX:	Die spinde Kinderlihering	219
	Paralyse des N. facialis Piesus beschielte Die spinale Kinderläheurng Andere Krankheiten des Kriekenmarks	23)
X.	Die Pecufekrpertrephie der Musicila	232
33.	Die Pseudskepertrephie der Musicela Die hämserhagische Lithmang	234
XII.	Dis Tuberculoss des Gebirus	1233
XIII.	Geschwittstu des Gehrens	949
XIV.	Geschwitzte des Gehrus Die atrophische Gerebrallihnung Der ehromsche Wasserkopf, Hydrocephalas chromosa.	212
XV.	Der ehromische Wasserkopf, Hydrocephalas chromosa,	256
XVI.	Hyperimie des Gehiers, Theosthou der Steur	200
XVII.	Die inherialise Menineriis	272
AVIU.	The sieffelie Merregith	238
XIX.	Neuralgache Zuellade	258
	Neuralgoche Zautlade	215
	Vinetor Abacknitt.	
	Krankheiten der Respirationssrgane.	
100		1994
11	Die Entrindung der Nasmachleimhant, Rhimms.	201
707	Der Perakterung : Die Abricktase der Linge : Die natzüntlichen Affentanen des Kehlkapis und der Kuftrehre	2004
207	Discontinue of the Section of Settler's and the Settler's	200
27.	Do firmation and dis laturalistic ofer floradopromotion	240
	Die _fibriales Postmente	
	De shruitche Pressonie	
2711	Its Pleanits	1000
1X	Tre Tehedrales des France	
3	Die Tuberheiten der Lunge.	- 000
33	Der Reschbesten	224
45	and deconstruction .	
	Funiter Abachailt	
	Krankheiten der Circulationsorgane.	
	A Company of the Comp	
	Die angeborenen Heritekler	910
11	De spreibenn Afferienn des Resens	811

	Inhalta-Versenthane	18
	Stobsite Absolutt.	60
	Krankheiten der Verdauungsorgane.	
T.	Die -praimelierlem Affectisseen der Mandschleinhaut	423
	A CONTRACT OF THE AMERICAN CONTRACT OF THE PARTY OF THE P	
III	Dr. Manatheard, Nosaa Dis cutalind Lichen Allocationen des Pharyns.	433
	Brancheshie der Mantele	
IV	160 rontagilies Paretitis	441
V.	Die Resakteiten der Sponcröben	441
VI.	Dis Kesekhatten das Maries	410
-	Dynepsia gastrica	441
		450
VIII	Der Brochtarekfall	455
VIII	Tin katanhamina Dianno-	100
IX:	Die Rehr	470
X.		- 475
	Die Durmsbehisbung	475
XL	Die MasShirmoslypen	. 485
XII.	Die Mastdampolypen . Der Standerweinfalt .	451
XIII.	Die Enterola des Darmienals	491
XIV.	Die neels und ehrenische Peritmitie,	503
XV.	Die Teberkulese der Unterleibergune Die Ernähleiten der Leber	509
SVL	Die Ersählerten der Leber	521
XYIL	Die Resekbeiten für Mitz	531
WIII.	Die Brackbeiten der Mitte Die Geschwilder der Bauchtiftle	_ 534
	Siebenter Abzehnitt.	
	Krankbeiten der propoëtischen Organe.	
1	Die entellediele Affectionen der Nieren	541
		573
111	Stirmgen der Bantererition . Kraakbeiten der Susteres Gendation	329
***	and a second sec	-
	Arhter Abrehaitt.	
	Die Infectionskrankheiten.	
	Ho Schattiekficher	568
H.	Die Materia	. 625
III:	Dic Windpocken	645
IV.	Die Diphthene	F33
	Der Typhus abdominalis	611
	Febris intermittent	- 721
	Neueter Abschnitt	
	Constitutionelle Krankheiten.	
		795
	Die Anderie	733
41.0	the United to a contract of the contract of th	160

III. Die Purpura . IV. Die Skropheleuri V. Die Rachtin	0.0	 743
Zohater Ab	vehilli.	
Die Krankheiter		
I. Erythem and Interings		727
II. Lichin-Stoghulas and Prange		 0.70
III. Ekzema und Impetige		
IV. Ekthyma.	0.00	 793
V. Absonce the impentance Gereter	4 1	732
Receptionals		

Einleitung und Untersuchungsmethode.

M. H.! Die Kinderbeilkunde wird in der Regel als eine Specialität betrachtet. Ich balte indess diese Auffassung deschalb für nicht zutreffend, weil fast alle Krankheiten der Kinder mit sehr wenigen Ausrahmen auch bei Erwachseuen vorkommen. Wenn trotafem ein Specialstudium aus diesen Krankheiten gemacht, besondere Klimken für dieselben eingerichtet werden und eine reiche pädiatrische Literatur vorhanden ist, an liten der Grund dafür vorzugsweise dann, dass

 sie grosser Theil der hatreffenden Kraukheiten bei Kindern angleich bäufiger abd in prägnanterer Weise, als im späteren Alter beobachtet wird (die neuten Exantheme, der Keuchhusten, die Dyspepsieu, die Meningitis tubercubosa u. s. w.), und

2) die åratliche Untersuchung eines kranken Kindes eine Gewandtheit erfordert, welche man trotz aller Geschicklichkeit in der Untersuchung Erwachsener mir durch fleissige Uebing an Kindern erwerben kann.

Dazu kommt aun mich der wichtige Umstand, dass insbesondere der sogehende Arzt, dessen Thatigkon sich fast immer zunächst in den naturen kinderreichen Volkserhichten bewegt, gleich beim Emtritt in die Praxis vorwiegend kranke Kinder in behandeln hat. Dieser Umstand, der früher nicht so gewirdigt wurde, wie er es verdient, kommt jetzt mehr und mehr zum Berusstsein der Beibeiligten. Winigstens glaube ich dies aus der stets wachsenden Zahl meiner klinischen Zuhlerer, unter deuen nicht wenige junge Aerzte sich belinden, sehliesen zu dürfen. Um so auffallender urscheint is, dass nur die Facultäten sich hartnäckig dieser Einsicht verschliessen, und binter den längst durchfruschenen Wällen veralteter Satzungen geborgen der Pädiatrik das Berlit eines eigenen Lehrstuhls bestreiten.

Ich kann aber von voraheren nicht verschweigen, dass auch das eilingste Stuffnun der Kinderkrankhriten und die reichste Erfahrung Ihren rocht schwerzliche Tauschungen in Bezug auf thempentische Erfolge meht ersparer wird. Leider sind die Lebeusbolingungen des frühen Kandesalters der Art, dass auch die rationellete und aufruferudste Behandlung seiner Krankheiten Seitens des Arztes in erschreckend vielen Fällen winkungsles bleiht. You jeher hat die aberaus grosse Mortalital die ser Lebensperiode die Aufmerksamkeit der wissenschaftlichen Welt und die allgemeine Theiliahme auf sich gelenkt, ohne dass es bisher gelungen ware, dieser furchtbaren Thatsache auf erfolgreiche Weise entgegenzutroten. Die Statistik giebt uns unwiderlegture Beweise dabir in die Hand, dass die Sterblichkeit der Kinder in den ersten Lebensmonaten am stärksten ist, wahrend des ganzen orsten Jahres noch innner diejenige der spateren Jahre um mehr als das Dopoelte übertrifft, erst nach dem zweiten Jahre allmälig abaiment, und etwa nach dem fündten Jahre die gewöhnlichen Verhältnisse erreicht. Von 1000 Gebeernen stirlit etwa der 5. Theil im ersten Lebensjahre, wahrend die allgennine Mortalität der Besülkerung sich erwa wie 25: 1000 verhilt.

Au besten kann ich läner dies Verhältniss durch folgende Zummesenbellung semmetanlichen. Auf meines Abbeitung in der Chante wurden in den Jahren 1874-1880 (2001 Kinder aufgenommen, von denen 4150 unter und 2801 über zwei Jahre all wurde. Von der eisten Beite stanten 2870, d. b. etwa 63-70 pCt., sam der zweiten Beite nur 508, d. b. etwa 19 pCt. Ginzr besonders wird das erste Semester des Lebens betroffen, dern sam 2885 Kindern, welche des 6. Manat mich nicht abeschritten hatten, stanten 2010, d. b. etwa 80 pCt. Unbereitstimmend mit diesen fürchtbaren Ergebnissen sind die uns weit grösseren Zuhlen entsommenen, wohre man albeitungs den Aufenthalt im Krankenhause und den einsien Zustand der Beherschilt der untgewommenen kleinen Kinder als behanders ungernlig wirkende Fuctoren für meine Besechstungen is Ausetlag bringen mann.

Diese enerme Mortalität der beiden ersten Lebenspahre, zumal der ersten sechs Monate, erklart sich ans zwei Reihen von Ursachen, von denen die erste in der naturgemässen Entwickelung des Kindes, die zweite in änsserlichen Verhältnissen zu suchen ist. Sie wissen, dass mit der Geburt die Entwickelung des kindlichen Korpers keineswogs abgesehbissen ist, dass vielnehr nuch derselben, ganz abgesehen von Wachsthum, nuch sehr wichtige Veränderungen in diesem Organismus sich vollziehen. Ich erunere Sie nur an die Schliessung gewisser betaler Kanalle des Kreislanfs, die Scheidung der grauen und weissen Gehörnsabstanz, die Entwickelung des Darmdrüsensystems, den Durchbruch der Zahne, das Wachsthum der Knochen, Processe, welche an sich sehen preignet sind, juthebogische Veränderungen in den betreffenden Organen bervorzunglichen Pflege liebender Eltern und bei angemessener Ernaheung der sorglichen Pflege liebender Eltern und bei angemessener Ernaheung der sorglichen Pflege liebender Eltern und bei angemessener Ernaheung

diese bedrahlichen Entwickelungsvergänge brichter überstehen, seiten wir unter der Ungunst der ausseren Lebensverhaltnisse in den armen Volksschichten zahlreiche verderbliche Einflüsse sich gelteze nachen, welche die nermale Entwickelung in pathologische Bahnen lenken. Die verdorbene Luft euger, überliftes Wohnzieme, die nehr oder minder mangemessene, dem kindlichen Magen widerstrebende Ernährungsweise, der Emfluss der Kälte, des Hungers, die mangelude Pflege der Matter, die nur allan oit durch die einer gewissenlosen Fremden ersetzt werden soll - alle diese Momente wirken zusammen, den normalen Entwickelungsgang aufznäalten und jene jammervollen Krankteiböilder zu seluffen. die uns in des Sprechstundes der Armenierte, in des Polikliniken, in den Kinderstationen der Krankenhäuser entgegenstamen. Viele dieser unglücklichen Goschöpfe tragen von einer krauken Mutter her den Keins des Todes von rornberein in sich und fallen schon in den ersten Tagen such der Geburt als Opfer der augsberenen Lebensschwäcke; viele andere geben an eperbter Syphillis zu Grunde; die meisten werden atrophisch, durch anhaltende Dinerkoe benutsergebracht, oder durch wiederholte. Bronchialkatarrie mit secundaren Anschwallungen der Bronchialdrüsen, welche schlösslich zu käsigen Dezenerationen und allgemeiner Tubereulose fahren, decimirt. Ein grosser Theil dieser Kinder ist une belieht pehoren, und nicht wenige Mitter ihreweisen, wie ich aus eigener reicher Erfahrung versiebem kann, das ihnen histig gewordene Kind dem Krankenhanse, nicht im es geheilt wiederzeiselen, sondern in der leider nur zu sehr gerechtfertigten Hoffeung, auf innner von ihm befreit zu werden. Von den in meine Altheilung aufgenommenen Kindern dieser Art starb ein gresser Theil nock am Tage der Anfrahme. Diesen socialen Missstinden gegenüber blitiben unsern ärztlichen Bemültungen nur allen hämig machtlos. in dem Erfahrenen sinkt überhaupt schon von vornberein der Muth, etwas zu internehmen. Das nagelöste und kaum löshare Problem, die eigentlich causals Indication, bleibt bier die Heleng der bezeichneten Wissstando, gegen welche die Medicin als solche nimmichtig ist.

Wir beschäftigen uns entschet mit der anztlächen Untersuchung, welche, wenigstens während der ersten Lebensjahre, wesentlich von derjenigen der erwantsenen Patienten abswicht. Erschwerend wirkt schon der Mingel der Sprache oder die Unfahigbeit der Kinder, dem Arzte eine genügende Auskunft zu geben. In der Privatpraxis können die Mötter dafür eintreten, wahrend man im Krankenhause meistens ohne alle Beichälfe der Augehörigen und ohne nummestische Data auf eine rein objective Untersuchung, wie beim kranken Thier, beschränkt ist. Die Schwierigkeit steigert auch mich durch die Augestlichkeit und das Widerstreben der

Kinder dem fromden Arzte gegenüber. Während Sie bei der Untersuchung Erwachsezer am besten than, untekummert um die Zwischezerden des Kranken regelmassig ein Organensveten, nach dem andem zu exploriren. und mit der Anamuese abzuschliessen, werden Sie dies Prinzip im Kindesalter nicht selten preisgeben missen, weil die Widersetzlichkeit des kleinen Patienten Sie nöthigen kaun, jeden günstigen Augenblick zur Besichtigung eder Auscultation von Theilen zu benutzen, die eben nur während eines rubigen Intervalls gut au untersuchen sind, z. B. die Rachenorgane oder ikis Herz. Auf diese Weise bekommt das Krankenexamen leicht etwas Springendes, Unregelmässiges, welches zumal dem Ungenbien die schliessliche Debersicht der erhaltenen Resultate erschweren kann. Andererseits aber wird die Zusammenlasung des Krankbeitsbildes zur Diagnese erleichtert durch die bei Kindern natürlich weit birzere und einfachere Anamnese. Ueber das Benehmen des Untersuchers dem Kinde gegenüber lasses sich beine bestimmte Regeln außtellen. Mag as auch richtig sein. dass manche Aerzie Kindem sympathescher sind, als andere, so wind auch der von ihrer Zuneigung am meisten Getragene oft genug in den Fall kommen, durch ihr Schreien und Toben während der Untersuchung erhoblich gestiet zu werden. Man iderwindet diesen Widerstand je nach dem Charakter und der sedesmaligen Stimmung der Kinder mit Güte oler mit Gewalt, im Anfange der Praxis meistens mit grosser verwirrender. Schwierigkeit, die sich aber mit der fortschreitenden Uebung immer mehr verliert und schlieselich kann noch störend erscheint. Viele Kinder lassen sich durch Erregung der Aufmerksamkeit, Vorhalten einer Uhr. eines Spielzeugs, emer breanenden Kerze, eines Stethosköps, mit welchem sie spielen, wahrend der Untersuchung leidlich beruhigen, und für besonders wichtige Falle haben wir in der Chloroformirung ein Mittel, jeden Widerstand brechen mid in aller Rube untersuches zu können, so namentlich in Fallen, wo es sich um die Exploration der Bauchhöhle, der Hamblase, des Mastdarms oder schnerzhafter Gedenkaffertionen handelt.

Kleine Kinder in den ersten Lebensjahren werden am besten in der Weise untersucht, dass sie auf dem Schoosse der Mutter oder Warterin, das Gesicht dem Fenster zugewendet, dem Arete gegenübersitzen. Wenn is irgend angeht, lasse ich auch fiebernde Kinder aus dem Bette uehmen und in die bezeichnete Stellung beingen, welche durch die Mitthatigkeit der Pflegerin, die das Kind stützt und festhält, und durch die volle Bebeichtung wesentliche Hülfe gewährt. Nicht selten widerstreht aber das Kind den Händen, die es halten wollen, bewigt und windet sich hin und ber und bereitet dadurch gerade der Percussion und Auschaltstion

die grüssten Schwierigkeiten. Man hat daher versucht, mit einem Stethoskop, dessen Röher durch eines Gummischlauch gebildet wird, diesen Bewegungen zu folgen, und dies gelingt allerdings weit leichter, als mit cinem soliden Instrument; ich habe indess nach vielen Versuchen mit jenen Stethiskopen dieselben ganz aufgegeben, weil sie oft störende Nebengeräusche erzeugten, und empfehle Ihnen daher nur unser gewöhnliches Stethoskop, dessen unteres Ende Sie indess während der Untersochure immer zwischen den Fingern haben missen, einmal um sicher 20 sein, doss es sich überall im Contact mit der Brustwand befindet, dann aber auch, um nicht mit dem Kopfe einen zu gewaltsamen Druck and den Thorax auszaüben, welcher sofort Schreien hervorruft. Ein Gummrand, um diesen Druck zu mildern, ist für dies untere Ende zu empfehlen, mass aber after emeuert werden, weil er im abgebrauchten Zustande knarrende Nebengoräusche hervorbeingt. Bei sehr unrahigen Kindern kann man mer mit dem unbewaffneten Ohr auscultiren, welches auch stärkeren Bewegungen der Patienten mit Leichtigkeit folgen kann, wenn nur der Untersucher, den Thorax des Kindes umfassend, seinen Kopf anhaltend im Contact mit demselben erhält. Viele Aerzte glauben, mit der Untersichung der Rückenfläche ihre Pflicht erfüllt zu haben; ich fordere Sie aber drugend auf, in keinem Falle die Vooder- und Seitenfläche zu vernachlässigen. Gar nicht selten fand ich die Zeirhou einer Paramonie anterhalb der Clavicula, während hinten alles normal war, and der zungenförmige Fortsate der linken Lunge, welcher sich über das Pericardium legt, liess mich öffers preumonische Geräusche hören, die an anderen Stellen des Thonas noch gar nicht ader weit undeutlicher wahrzenommen wurden. Die Vooleefliche mögen Sie in sitzender oler liegender Stellung, letzteres bestuders bei sehr jungen Kindern, untersuchen; die Bickenfliche aber um im Sitzen oder in der Seitenlage, niemals in der Bauchlage. Durch die Compression des Abdomens missen in diesem Falle die Bancheingeweide und das Zwerchfell aufwärts. gedrängt und der Thoraxraum beschränkt werden, was bei einer bereits sorhandenen Erkrankung der Athunngsorgans nicht nur die Dysprose steigert, vielmehr schan einen plötzlichen Tod während der Untersuchung cur Folge hatte.

Die Percussion erregt bei vielen Kindern weit mehr Unbehagen, als die Auscultation, und das durch die erstere bevorgerufene Geschrei beeintrachtigt in hohem Grade die Klacheit ihrer Resultate. Ausserdem hat jede schiefe Korperhaltung, jede Muskelation bei den Bewegungen des Thorax eine leichte Veranderung des Schalles zur Folge, und Siebegreifen daher, mit wie grosser Sorgfalt man bei unruhigen Kindern in

der Beurtheilung der Schulblifferenson zu Werke geben muss. Unsudlich oft glaubte ich bei der ersten Untersuchung eine Verschiedenheit des Schalles an den beiden Thorachälften zu finden, wahrend die wiederhalto Percussion, wenn der Thorax ganz rubig und gerade gestellt wurde, mich über die Tauschung safklarte. In zweitelhaften Fallen bleibt uns file Asscultation als, file bests Controlle. Versionnen Sie übrigens nie, die Percussion soxold walnesd des Ein- wie walnesd des Ausathmens vorzeushmen, zomal bei schreienden Kinders, well hier die percutirten Theile wihrend des Schreiens mehr oder weniger hatther sind and deugemisseinen matten und Irenes Schall geben, der während der Inspiration verschwindet. Ganz besonders ist dies, wie Vogel mit Recht hemerkt, am unteren Theil der hinteren Rückenfläche der Fall, wo die durch Schreien und Pressen aufwärts gedrängte Leher den Schall dämpfen und Täuschungen terminassen kann. Bei theser Untersuchung wird unsere Geduld oft stark in Anspruch genommen, indem es rocht sehwer wenden kann, die seltenen das Geschrei unterbrechenden Inspirationen rasch zur Percussion zu beuntzen. Dabei haben kleine Kinder noch die Gestehnheit, besonders während der Auscultation den Athem 30 lange als möglich anzuhalten, und mit Ungeduld, in mit Aerzer wartet der Arzt auf einen solchen Athenoug. Der Auscultation schadet das Geschreit bei weitem weniger als der Percussion; im Gepontheil finde ich während der das Schreien unterbrechenden tielen Inspirationen die in den Laugen stattfindenden Geräusche viel doutlicher hörbar, als im ruhigen Zustande. Ich gebe. mir daher auch nie besondere Mihe, ein schresendes Kind vor dem Auscaltirea za berubigen, und omnfehle nur der Umgebung absolutes Stillschweigen.

In Betreff der Percussion nathe ich Ihnen noch zu möglichst brisein Auschlagen des Plessimeters. Die Resonanzverhiltzisse des kindlichen Therax sind beunders wegen der Elasticität seiner Wandungen so günstige, dass jede starke Percussion durch Erregung von Mitschwingungen entfernterer Partien einen sonoren vollen Schall auch über Theilen ergeben kann, die nicht mehr lufthaltig sind und dempenales bei leisem Klopten einen matten und beiren Schall geben. Ich benutze zur Percussion der Kinder ein kleines Plessmeter von Elfenbein und einen gewöhnlichen Hammer; nur bei gresser Magerkeit (eingesunkenen Entercostaliziennen) und beim Percutiren der Supraclavienlargegend muss das Plessimeter mit dem untergelegten Finger der linken Bland vertanscht werden 7.

ly Jede Artest, welche milittatige und genoue Functiongen über die Diffe-

Um die Frequenz day Respiration zu bearheilen, müssen Sie das Kind in einem möglichst geboren Zustande untersuchen, am besten, wo es angelit, wahrend des Schlafes. Jolo Aufregung, Geschrei u. s. w. tribt die Resultate. Indem Sie Hard Hand behutsam auf den Thorax oder das Abdousen des Kindes legen und mit der anderen Hand die Scomdenule halten, sind Sie im Stande, die Zahl der respiratorischen Belanzen und Senkungen auf dem Ziffenblatte abzilesen. Im wachen Zustande wind auch bei nicht schreienden Kindern diese Untersuchung hänlig durch das oben erwähnte Anhalten des Athems postert, wobei dann Pausen der Respiration mit rasch auf emander folgenden kurzen Athemospen absections. Aus diesen Grunde ist es auch durchous mobil. leicht, die normale Ziffer der Athenbewegungen für ein bestimmtes Lebensalter angugebon. Im Allgomeinen steht fest, dass dieselbe bei Kindern bis zum 7. ider 8. Lebensjahre größer ist, als bei Erwachsenen, und zwar um so grösser, je yanger die Kinder sind, entsprechend der Frequenz des Pulses. Die Herraction des Kindes ist an und fin sich schun ruscher, durch jeden psychischen Eindruck im Johen Grade erregbar, und besonders die Furcht vor dem ihm mehr oder weniger hieriden Arate steigest die Zahl der Pulse oft in einem Grade, dass die Záldeng für die Diagnose absolut worthlox wird. Das beste Beispiel für diesen Einfluss geben uns Kinder, die au leterus leiden. Die bei Erwachseren so charakterotische Verlangsunung des Palses in dieser Kruekheit habe ich im kindlichen Alter his otwa zum 7. Jahre me beobachtet und kann den Grund dafür nur in der erwähnten Erregharkeit des Herznervensyatone suchrin, welche den hemmenden Einfluss der Gallersingen vollständig compensart. Eine richtige Zählung des Pulses kann daher, ennal bei kleinen Kinders, ebenfalls nur im Schlafe vorgenomers werden and gelingt auch oft, solubl man sich nur recht still terhalt und die Spitze des Zeitsefngers souft auf die Radialarterie lezt. Man hat dabei mir den Umstand zu bezehlen, dass der Pols auch bei vollkonmen gesunden Kindern während des Schlases zuweilen zuwasunregelmassig ist, was durchous nichts Beunribigendes hat. Durch

reages der physikalischen Untersachung bei Kindern berngt, uit gewas seit Bach zu begrünnen, und im diesem Senar verdiest die School von Sah is (die topographische Percassion im Kinderalter, Bern 1882) besondern berrorgehnten zu werden. Densach scheinen mir die praktischen Beruften demekten der aufgewundten Arbeit ericht entsprechend zu sein, zumal in Betreff der Percassion des Thomas. Ich ghaute vielneite, dass kier die Controllirung der Percassionswaliste durch die Auswultation für die Dingmese bei weitem werthvoller ist, als alle aufgestellten Regeln, die zur zu offt durch zufünge Kebenamatände Ausmahmen scheiden dürften.

Zählungen im warben Zustande lassen sich, abgesehen von einzelnen Ausnahmsfällen und von sehon ülteren Kindern, nie zaverlässige Bestiltate erhalten, und daraus erklart es sich auch, dass die ein den serschiedenen Autopen erhalbenen Ziffern so urheblieb von einander abweichen.

bu Durchschnitt glaube ich für die ersten Lebensmorate eine Frequenz von 120-140. Eir das zweite Jahr von 100-120 als die normale betrachten zu missen, worauf dann eine alfmälige Abrahme erfidgt. Bei Kindern von 3-6 Jahren überschreiten die Pulszahl immer such 90, and erst much der gweiten Dentition nähert sie sich mehr und wehr den Verhältnissen der Erwuchsenen. In entsprechender Weise gestaltet sich nur die Frequenz der Respiration, webei man immer das Verhiltniss dersellen zum Pulse, wie etwa 1 : 31, his 4, im Auge zu behalten hat. Ich wiederhole indess, dass man gerade im Kindesalter aus den sehen angegebenen Gründen mit sellchen Durchschnittsberechaunges für die Praxis wenig oder gar nichts gewant. Nur unter ganz bestimmten Umständen bekommt hier die Zahl der Palse eine diagnostische oder prognostische Bedeutung, so die Verlangsamung derselben im Beginne, die colossale Beschlemigung au Schlusse der taberculisen Meningitis, and the enorme Frequenz im Scharlachfieber. Im Allgemeinen erschien mir immer der Rhythmus und die Qualität des Palses von weit grösserer Bedeutung für den Arzt. Die Ungleichheit und Unregelmässigkeit der Schläge in der ersten Periode der Meningitis taberculosa, das Kleinwerden und allmälige Schwinden der Pulswelle in schweren Krankbeiten, omnal infectioser Natur - das sind Momente. von einschneidender Bedeutong, auf welche ich im Laufe dieser Vorlesurgen wiederholt zurückkommen werde. Dasselbe gilt von dem Verhältnisse des Pulses zur Respiration, welches im Normakustande 3°, his 4:4 ist. Wird thes dauerned gestort, kommen z. B. 40 his 60 Athenzige and 120-140 Pube, so diaries Sie fast mit Scherheit eine Erkrankung der respiratorischen Organe annehmen; nur ausnahmsweise kann, wie wir später sehen werden, ein nervosor Emfloss hier in Betracht kommen. Die Sieherheit der Diagnese wärhet, wern die Athemzige right bloss rascher and sherflighligher, sondern gleichzeitig mültsamer erscheinen, wenn gewisse Hülfsminkeln in Thittigkeit treten und die Exspiration stöhnend wird. Nur selten werden Sie unter diesen Unstinden bei der physikalischen Untersuchung die Befunde einer Besochitis, Progmonic oder Pleuntis vermissen.

Fast mich grössere Schwierigkeiten, als die der Lingen, hietet in den ersten Koderjahren die Untersuchung des Herzens. Die rusche

Aufeinunderfolge seiner Schläge und das hänfig begleitende anhalbende Geschreit machen es nicht selten unmöglich, gleich bei der ersten Untersurbung ein sicheres Urtheil über die Reinheit der Tone und über die percussorischen Verhaltnisse abzugeben. Am bedenklichsten aber bleibt immer die larvingoskopische Untersuchung. Während bei sehr jungen Kindern von derselben kaum die Rode sein kann, findet der And such hei alteren, wenn nicht immer, doch in der Regel einen nur where ze überwindenden Widerstand. Und gelingt is auch, den Keldkapfspiegel richtig einzubihren und in der erforderlichen Lage festzuhalten, - wird die Fläche desselben durch das beim Schreien, Husten oder Würgen aus den Rachentheilen nufwürts geschlenderte Secret hald in einer Woise getrifit, dass bein deutliches Bild zu gewinnen ist. Wenn ich auch nicht in Abrede stellen will, dass die Exploration bei voden Kindern unter gönstigen Verhaltnissen gelingt, so mass ich doch dabei beharren, dass sie in einer weit grüsseren Zahl von Fällen keine oder nur selir unsichere Resultate erzieht. Noch weit uncuserlässiger sind für Schlüsse, welche altere Auteren aus dem Charakter des Geschreies ziehen wollten. Nur der Heiserkeit desselben ader seiner Ersetzung durch schmenzliches Wimmern kann ich eine praktische Bedeuteng zuerkennen. Dass Sengeborene beim Schreien nienals Thränen vergiessen. wird Ihren tekannt sein; es muss also die Secretion der Thranendrusen um diese Zeit nach ebenst mangelhaft sein, wie diesenige der Speicheldrisen, wowen spater die Rede sein wird,

Die Untersuchung der Mund- und der Ranhenhähle bietet bei einiger Unburg nur selten Schwierigkeiten dar, und ich wundere mich daher oft über das Ungeschick, mit welchem manche Aerzte dabei verfahren. Oeffret das Kind, wenn man es dazu auffordert, nicht von selbst den Mind, so that man am besten, mit dem Zeigefinger die kindliche Unterlippe über den unteren Kieferrand zu schieben und gegen denselben zuzudrücken, wobei auch die Gefahr des Beissens für des Arzt vermisden wint. Denn jeder Versuch dazu würde dem Kinde, dessen Lippe sich zwischen dem drückenden Finger und den Zähnen befindet, sehr sehmerzhaft werden. Der Widerstand, welchen die eigensinnig geschlossenen Kiefer dieser Manipulation entgegensetzen, wird bei einiger Beharrlichkeit meistens rasch überwunden, samal wenn man durch Zusammendrücken der Nasselöcher das Kind nithigt, durch des Mund Atlem es bolen. Sobald man gan mit dem Finger über die untere Zahnreibe binaus ist, öffact das Kind gewöhnlich den Mund hinreichend, um die Mands and Rachenhildle gut übersehen zu können. Im entgegangssetzten Falle hang man dies durch Benutzung eines Zungenspatels leicht erreichen.

Vor allem serge man dabei für gute Beleuchtung der Rachenhithe, entweder darch belles Tageslicht, über wis dieses nicht zu haben ist, durch
one klone Keize, deren Planme man sor einem mit derseiben Hand
gefassten silbernen Löffel festhält. Mit dieser einfachen, onen Reflexspiegel ersetzenden und überall schnell zu beschafenden Vorrichtung
erzieht nam eine metreffliche Bekonhung, deren ich mich erhr häufig
bediene. Immerkin aber werden Sie is bisweiben mit Kindern zu ihrn
bekommen, welche allem misseren Versuchen, den Murd en öffnen, eines
mitherwindlichen Wälerstand entgegensetzen, so diese mit schlieselich
ganz davon abstehen oder durch gestaltsames Auseimanderschrauben der
Kiefer zum Ziele zu gelangen suchen muss.

Lu nur die erhaltenen Untersuchungsvesultate für die Diagnose terwerhbar zu machen, missen Sie die Kenntniss derjenigen Momente sich anegnen, durch welche sich gewisse Befinde im kindlichen Alter, und zwar im gesunden Zustande, von den gleichen bei Erwachsenen unterscheiden, damit Sie nicht, was sonst beicht geschehen könnte, in die Lare kommen, memale Verhältnisse als nathologische mensprechen, Zumichst mache ich Sie auf die Deferenzen aufmerksam, welche der Charakter des normales Athemperiusches in den verschiedenen Lebense altern darliedet. In den ersten Wochen und Monaten nach der Geburt. ist dies Geräusch noch ziemlich schwach, weil die kurze überlachliche Respiration nicht ansreicht, die Last kriftig durch die Bronchien hineinentroilen, und aus douselben Grunde gieht auch die Percussion in diesem Alter am ganzen Tiorax einen minder sonoren Schall. Aber selnen ein der Mitte des ersten Jahres an beginnt das Athennusseerausch iene Eigenschaften auszuehmen, die man auch unter gewissen Umständen ber Erwarhsenen finlet und mit dem Names des puerilen Athengeräusches zu bezeichnen pflegt. Dasselbe hat einen unfällend scharfen, fast blasenden Charakter, die Inspiration ist first affein hörbur, die Exspiration im collig rubigen Zustando wenig oler gar nicht, mähnend sie bei Aufreguiges doutlicher börhar wird?). Das scharfe puerde Athmen steipert sick noch in den Fällen, wo der Thorax durch eine rachitische Deformation and anomale Weise verengt wind, und es ware daher doubbar, dass auch bei geunden Kindern die relative Enge des Brustrammes dawh

¹⁾ Dabei mill ich noch sewideren, fass vorsibergehund bei gant gemesten Einders allein durch Aungstätischhart jeuer Rhythraus entstehen kann, velcher für die respiratorischen Krankheiten der Kinder begrinbereid ist, abswich das Unterwiegen einer veiläugenten abbeneiden Kuspiration über der ganz bursen, wie ein Nachhall darauf folgenden Inspiration.

leschte Compression der inspiratorisch sich ausdelmenden Lange jenen nuben blasenden Charakter begründet?).

Die kraukhaften Gerausche, welche von den Lungen oder der Pleura auszehen, sind im Allgemeinen von denen der Erwachsegen nicht verschieden. Nur hubet man mittels und besonders femblasige Kusselgeräusche weit häufiger, nicht selten mit der Eigenthimlichkeit, dass sie beim Exspiriren vorherrschen, während die Inspiration fast rein erscheisen kann. Der Typus der Respiration ist bei jungen Kindern bis zum dritten Jahre überwiegend der abdominale. Zwerchfell und Brochmeskeln arbeiten auffallend stark, woderch sehon im gesunden Zustande durch lorchte Eusschung des Enigastrums und der unteren Rippen eine Audeutung jenes gathologischen Befondes entsteht, den wir bei wichtigen respiratorischen Erkrankungen in weit stärkerem Maasse entwickelt finden. Unregelmissigkeit des Athens im wachen Zustande, selbst Meine Parsen dürfen nicht bennruhigen; beides kommt bei kleinen Kindern nicht selten ror. Mit dem relativ engen Thorax contrastirt der voluminose Unterleib, der von besorgten Müttern so oft als krankkaft angeschen, in der That aber nor derch die relative Enge des Therax und durch eine Yeadenz zur Gashildung im Darmkanal bedingt wird.

Unter den Befunden, welche die Untersuchung des Kopfes orgabiverdient zunächst ein ausmitatorisches Phänomen erwähnt zu werden. Bei ruhigen Kindern mit noch offener grosser Fentanelle, d. h. also im Durchschmitt während der beiden ersten Lebenspalire, vernimmt man durch das auf die grosse Fontanelle applichte Ohr oder Stethoskop, wenn auch nicht constant, doch sehr häufig ein mit der Herzsystole isochronisches, mehr oder weniger lauses blasendes Geräusch. Du nich das Athemgenäusch in Folge der Vibration des durch die Rachenhöhle streichenden Luftstrones, sowie jeder durch Stöhnen, Kauen und Schlucken bervor-

¹) Signmuch, aber teinnwege nicher ist die von Sabatier (Einde sur l'aucottution du pourson steu les entieuts. Paris 1963) problem Erklieurg. Nach den mühtamen Messungen dieses Auturs soll nimilieh beim seuncheinen Messchen und Sängeicher die Capacität des Brouchiefluseus von Centrum nach der Periphere bin im Allgemeinen zurehmen, bei Aindern hörgegen absehnen, d. b. das Lumen der von einem Bronchau abtretenden beiden Auste sell zusammengenommen hör enger als das des primären Brunchus min, mährend das Umgekehrte bei Ermachsenen der Fall mit. Durch diesen Umstand mil bei diesen die Strengeschwindigkeit der Luft im den Brunchien nach der Peripherie bin nich restingern. bei Kindern aber zusahnen und das Athengeptunch dernelben diedurch nucher erscheinen, wurst noch die gronore Scharfe der zwischen swei abseptierlen Bronchialisten aufragenden Knorpstaporne, werden die Vitration der verbeitstreichenden Luftsande rennehm, das Ihrige beiträgs.

gebrachte Laut and der Fontanelle wahrgenommen wind, so neuss manzumal bei sehr schrell athneuden Kindern, während des Ausruhtinus die Hand am Pulse haben, um sich var Irrthimera zu bowahren. Bei grosserer Uebrag ist man indess hald im Sharde, such oline diese Veesichtsmaastregel das systolische Blasen ohne Mübe neben dem Athmungspersasche zu hirea und beide von vinander zu unterscheiden. Nur sehr selten hörte ich das Blasen unch auf der schon geschlossenen Fontanelle und an anderen Stellen des Schrödels, wie denn auch Andere dasselbe un den hinteren und seitlichen Fontanellen, und bei geschlossenem Schielel in der Richtung der Art. meningen media, ja segar auf den Process, spinos der Nackenwichel wahrmhuen. Wahrend die ersten Eutdecker dieses Geriosches, die Amerikaner Fisher (1833) und Whitner (1843). denselben stets eine pathologische Bedeutung zuerkannten, und ich selbet 9 nach meinen Untersuchungen geneigt war, dasselbe in Zusammenhaug mit der Rachitis zu beingen, beteuten Hennig und Wirthgen das physiologische Vorkamuen des Geräusches von der 22. oder 23. Lebenswoche an bis zum knöchernen Schlusse der Fontanellen. Ich stimme mich dem Resultat meiner seit jener Zeit fortgesetzten Untersuchungen numele mit der Ansicht dieser Autoren überein und glaube, dass das Gernesch per deschalb so überwiegend häufig bei Ruchstischen gehört wird, weil bei desen Kinders eben die Fentaselles und Nühte Weit limrer offen bleiben, als es sonst der Fall tot. Welche Ursachen dem xostolischen Schidelgeräusche zu Gennde laegen, ist bis bent mentschieden. Die Assicht von Jurascz, dass dasselbe in Felge einer relativer Enge des Salens carretiens in der Carretis entstehe, fand einen Wifersucher in Epstein, welcher dasselbe zu einem in den Carotiden am Halso statisfulenden Gerausch in Beziehung zu bringen geneigt ist, Jedenfalls balte ich das sogenannte "Himblasen" in klinischer Beziehung für interesselos und für die Diagnose nicht verwerthbar.

Viel wichtiger sind für ims die Verhältusse der Fontanetten und Suturen des Schildes. Beim neugeborenen Kinde finden Sie die letzteren durch eine knorpelige, etwas vorragende Leiste geschlossen, sämmtliche Fontanellen über noch häutig, so dass der Finger im Stande ist, die Polisationen des Gehirus auf der vorderen Fontanelle zu fühlen, und zwar um deutlichsten dann, wenn das Gehiru ungewöhnlich blistreich wird und durch einen stärkeren Druck die häutige Fontanelle über das Niveau der umgebenden Knocheuraufer emporhebt. Diese pralle elastische, publierinde Beschaffenheit der vorderen Fontanelle ist daber für die Praxis

⁵ Beilnige zur Kinfelmilk, Berlin 1861, y. 170.

rin werthvolles Zeathen stattfindender Gehirnhyperamie, sowie andererseits das Einsinken der Fontanelle unter dem Niveau der Umgebeng uns einen antmischen rollahirten Zustand des Gebirns verkindet, wie er häufig bei atrophischen Kinders sehr am Schluss erschäufender Krankbeiten (Diarrhoe, Brechdurchfall) vorkommt. Wahrend mm die beiden seitlichen und hinteren Fontanellen sehnn in den ersten Monaten nach der Gehart durch Ossification sich schliessen, Meiht die verdere grosse Fantanelle nicht nur noch offen, sandern nammt sogar während der ersten seeks Monate noch an Emfang zu, und wird erst in der zweiten Hillftr des ersten Lebensaders durch Vorschieben der sie auschliessenden. Knochenränder allmilig kleuer, his sie etwa gegen den 15. Lebensmonat sich vollstandig schliesst. Zu dieser Zeit missten Sie also bei gesunden Kindern den Schildel allseitig geschlussen finden: Indess sind diejenigen Fälle nicht ganz selten, in welchen die Fontanelle noch his tief in's zweite Jahr hinein eine mit der Fingerspitze zu beleckende häutige Stellezogt. die man dann nicht ohne Weiteres als eine krankhafte Erscheinung ausehen darf. Alle sonstigen Abweichungen aber, insbesonfere ein grisseres und noch länger sich hinziehentes Offenbleiben der grossen oder kleinen Fontanellon, ein Auseinunderklaffen der Suturen, eine ungewöhnliche Eindrückbarkeit der Knocheuründer müssen als pathologische aufgefasst werden und sollen snäter bei der Betrachtung der Rachitis berücksichtigt werden. Dasselbe gilt son einigen Ansnalien der Kopfform, the mil gestisses Krankheiten (Rachitis, Hydrocephalus) in Connex steben, während die individuellen Verschießenbeiten der Schädelform, welche night fundi Krankheiten, sondern auf durch Anomalie des Knockenwachsthums bedingt sind (Assumetrie, Schießtellung der Medianlinie. Delichocolealus u. s. w.), das klinische Interesse une dann in Anspruch nehmen dürften, wenn sich gleichzeitig Symptome eines Cerebralleidens (Hemiplagie, Contracturen, Zurückbleiben der Intelligenz) nachweisen lassen. Als eine Hanpidifferenz von Erwachsenen müssen Sie immer die Thatsache festhalten, dass bei Kindern in den beiden ersten Lebensjahren der Umfang des Schüdelgewöttes denjenipen des Gesichts ganz unverhältnissuassig überwiegt, so dass das Verhältniss etwa wie 6:1 (bei Neugelurenea sogar 8:1), bei Erwachsenen wie 21:14 auparelien wind. Man hat dies wold zu beschten, um die Aeugstlichkeit vieler Mütter, walche ihre Kinder für hydrocenhalisch halten, beruhigen za klumen, ganz besonders in Fällen, wo das erwähnte Missverhilltaise Junch rachitische Verdickung der Schülelknuchen noch erheblich gestrigert. wird. Unter diesen Einständen leinen manche Kunfer erst angewöhnlich spat ihren Kepf ohne Unterstitzung aufrecht zu halten, was in gane gesinden Zustande oft sehon im 8 his 5. Labinsmonate möglich ist. Gerale in dieser Beziehung giebt es aber zahlreiche Aumahmen, welche brautssichlich durch die grössere oder gerungere Kraft der Musculatur, zumal der Nachemmiskoln, bedingt werden. Man darf desshallt, auch wenn ein Kind den Kopf nach dem 5. oder 6. Monat nicht aufrecht balten kann, sondern immer noch einer Unterstätzung bedarf, nicht gleich eine angeborene errebrate Erkrankung nunchmen, wenn nicht einen außere Zeichen, besonders Mangel der mtottseitsiellen Entwickelung, starrer Blick. Nystagmus der Augapfel, ungeschicktes Greifen mit den Händen oder völlige Apathie ome solche Ausahme mehlfertigen.

Bei der Untersichung der Mundhöhle wied Hurn bij neugeborenen Kindera sofort die dunkelrothe Farle der Schleindam zufüllen, welche erst nach einigen Wochen trogsam schwindel, und als eine normale Erscheinung au betrachten ist. Mit dieser Byperamie verbindet sich ein gewisser Grad von Trockenheit, weil die Souretien des Munkquichels noch nicht in der Weise startfindet, wie bei alteren Kindern und Erwachsenen. Die in neuerer Zeit augestellten Untersurlangen (Ritter, Korowin, Schiffer and Zweifell ergalen ziemlich übereinstimment, dass Mindspeichel zwar von der Urbert an rochanden ist, aber mit in so geringer Menge, dass seine zu kerhildende Kralit wegig oder gar nicht in Betracht kommt. Erst gegen das Ende des 2 Monats nimmt die Speichelsecretion merklich zu; mach Zweifel beginnt sie in den Salumaxillardrisen und in Pancreas überhaupt erst im diese Zeit, während die Parotis schun bei Neugeborenen ptyalinhaltig ist. Diese mangelhalte Spechelsecretion ist auch die Ursache, dass die Mundseldeimhaut der Sänglinge in den ersten Monaten, wenn sie nicht sehr sorgfältig gewaschen wird, bei der Untersuchung mit Lakmingopser fast immer etwas sauer, und selbst nach dem Auswaschen noch neutral, nur selben alkalisch gefunden wird. Wir werden später sehen, wie wichtig diese Umstände für die Emäligungsweise der Kinder werden können.

Bei sehr vielen Neugeborenes sieht mas in der Raphe des harten Gaumens hirsekom- bis stecknadelkopfgrosse, weissgelfdiche, über der Schleinhaut zur wenig prominrende Kustechen, entweder vereinzalt oder mehrere hintereinander, die mituater von einem schmiden rothen Saum ungeben sind. Diese hisweilen etwas binglichen Kuttelem finden sich in den ersten 4—6 Wochen des Lebens sehr häufig und haben durchwas keine pathologische Bedeutung. Während Bohn dieselben als verstiepfte Schleinsfollikel, übnlich den Milien der äusseren Haut, Guyon

and Thiorry als Epidermoideysten und Moddenhauer!) als selide, vom Epithel in die Schleimhaut hiseingewucherte Zapfen und als sich ent-werkelade Drüsenschläuche hisrarhteten, schrint in neuester Zeit Epstrin*) mit seiner Auffassung das Richtige getroffen zu haben. Die Untersuchungen dieses Autors ergaben nämlicht, dass man es hier mit epithelaofüllten Spalträumen, welche nach der Vereinigung der beiden Gammenhälften gurückblieben, zu than bat

In Betreff der Zunge haben Sie zu beachten, dass dieselbe bei Sänglingen meistens mit einem dinnen weisslichen Belag verseben ist, zumal unch dem Sangen (Milchfürbung), und dass sie bei sieben älteren Kindern ein eigenthimbliches "Jundkartsmartiges" Anschen darbietet, d. h. der Zungenrücken zeigt siellach gewandene oder mehr geradlinige weisslächgnar, meistens etwas gewulstete Figuren. Diese Beschaffenheit der Zunge, deren anatomische Bedingung noch nicht klar, vielleicht in einer ungleichmässigen Abstessung des Epithels zu suchen ist, kommt sehr oft bei villig gesunden Kindern vor, hat daber durchars keinen diagnostischen Werth, und mamentlich mit der hereditüren Syphilis nichts zu sehaffen.

Fast ganz mit dem erwachsenen Alter übereinstimmende Resultate ergieht die Untersiehung des Herzeus, welche ims daher nicht läuger beschäftigen soll. Für die Praxis reicht es hin, zu wissen, dass bei nageren Kindern, mehr in der zweiten Kindkeit als in den beiden ersten Jahren, die Bewegungen des normalen Herzeus oft in zwei his drei Interenstalräumen undulirend sichthar sind und die Bippen starker gehöben werden als im späteren Alter, Auch kann man den Spitzenstoss hanfig etwas nach aussen von der Mannuschinie fühlen, ohne dass eine Vergrösserung des Organs voellegt. Banhrtische Abflachung der seitlichen Theraxwand begünstigt in hobem Grade diese Erscheinungen.

Ich reahe diesen Erirterungen noch einige Worte über die Untersuchung der Temperatur, des Urins und der Facces an. Unber den
Werth der Thormomotrie im Kindesalter brauche ich wohl kein Wors
zu verlieben; in einem Alter, wo alles noch weit mehr auf objective
Untersuchung aukonmat, als spaterhin, ist diese Methode nicht hoch
genug ansuschlagen. Leider ist indess nur die Hospital- und Privatpraxis zu über vollständigen Verwerthung geeignet, wahrend in der Piliklinik und in den Sprechstunden der Armenarzte eine vertrauenswirdige

¹⁾ Archiv L Gynnion BL VII. Hell 2.

⁷⁾ Noter die Epithelperien in der Marchichte u. v. w. Zenticht, für Heikunde.
7 Hd. Prag 1880.

Mossing wegen der Hänfung der Kranken und des nicht gemigenden Personals kaum durchführbar ist. Unter diesen Umständen nures man sich, abgesehen von besonders wichtigen Fällen, mit der Abschützung der Temperatur durch die aufgelegte Hand begnügen und in Betreff des weiteren Fieberverlaufes auf die Angaben der Mütter verlassen, die wenigstens die Zeit der Exacerhationea moistens ganz richtig angeben. Die Messung mit dem Thermometer nehme ich durchweg in der Achselhöhle vor. Wenn auch die Untersuchung hier mindesteus 10-12 Minuten fartgesetzt werden mass und daher doppelt so lange dauert, als im Mastdarm, so bedenke man wohl, dass selbst bei aller Vorsicht durch eine phitzliche Bewegung ein Abbrechen des Thermometers im Kectum moglich ist, wie ich dies selbst geschen linbe. Wer sich über diese Möglichkeit hinwegsetzt, wird alferdings bei der Messing im Rottum viel Zeit ersparen. L'ebugeus sind die Tomperaturverhaltnisse bei Kindern und Erwachsenen die gleichen; auf besteht militend der ersten 3-4 Lebensmonate sine entschiedene Tendosz zur Albkühlung. Die Wärmeprodustion scheat in diesem Alter mit geringerer Energie vor sich zu geben. dean in sehr violen Fällen von mangelhafter Ernährung, erschögfenden Stitererlisten oder insufficienter Laugenthatigkeit sehen wir die Temperatur alluadig engewöhnlich tief, selbst his auf 30° C, und noch tiefer hermfergeben. Diese Eigenthümlichkeit giebt sich auch darin kund, dass sonst bechfebnle Krankheiten, z. B. Preumenien, in dem bezeichneten Alter mit somoler oder gar subnormaler Temperatur verlaufen können. wovon ich nich im Sänglingssaal meiner Klinik oft überzeugt habe. Desshalb broucht man aber noch keine eigene Krankheit unter dem Namen "Algor progressivus" aufmstellen, wie es Hervieux gethan hat, da diese enorme Abkühlung eben bei den verschiedensten Zuständen aufireten kann, welche nur den schliesslichen Ausgang der Erschöpfung mit einauder gemein haben.

Sehr schwierig ist bei Neugeborenen und Säuglingen die Untersuchung des Urins, weil derselbe immer in die Windeln entbert wird,
und die Abschätzung seiner Menge und Farbe aus der Betrachtung der
letzteren sehr unsicher ist. Nun kommen aber mitunter schon in diesem
Alter Falle vor, in denen es durchaus nothwendig ist, den Urin auf Eisweiss oder selbst auf Zucker zu untersuchen, und man muss zu diesem
Zweck den Urin entweder in besonderen Apparaten, bei kleinen Mäßehen
in gin gereinigten, vor den Gemitalien applieurten Schwimmen, bei Knaten
in Condons oder Gumniblasen, die um den Penis befestigt werden, auffangen, oder durch die Einfahrung eines elastischen Kathoters in die
Blase zu gewinnen suchen, was wir in der Klinik vorzogen. Der Penk-

tiker begnügt sich in der Regel mit der Abschätzung der Urinnenge des Neugebormen aus den Windeln. Die Nisse dersellen gieht ihm einen Mansostale für die Meuse der nufgenommenen Nahrung, und aus der verminderten Mengo des Secrets schlieset er meistens mit Recht auf eine ingenigente Nahrungsaufnahme oder eine mangelhafte Resorption der aufgenommenen Nahrung. Erst in der nouesten Zeit wurde der Urin der Neugeborenen einer sorgfältigen Untersuchung von Parrot und Rabin"), Dohrm2), Martin und Ruge?), Crose?), Cameror?) u. A. unterworfen, Die von diesen Autoren erhaltenen Besoltate sind aber nicht durchweg uberoustimmend. Fir den Arzt at besonders die Thatsuche interessant, dass Murtin und Ruge während der resten 10 Tage mit der Genurt. in Urin zuweilen eine geringe Menge von Albumen fanden, entweder our vieliderpoleral oler auch withread melacrer Tage, and geneigt sind, diesen Befind mit der Ausstossung der in den Hamkanülchen vorkamsonden farmsauren Infarcte, von deuen später die Rede sein wird, in Verhindung zu beingen. Cruse's Untersuchungen ergaben ühnliche Resultate, wikrend Parrot und Robin Albuminume bei gesunden Neugeberenen nie, Dubra mer selten gefunden haben wellen. Bei Kindern, die über 10 Tage alt waren, faul Cruse 1) niemals Albumen, wohl aber eine priesere Menge Musin im Hant, welches zu Tauschungen Anlass geben kaun.

Auch die Farces konnen bei Neugeborenen und Säuglüngen immer nur mit Urin vermischt in den Windeln untersucht werden. Im normalen Zustande sind dieselben füst geruchlos, haben etwa die Farbe und Consistenz von Richreiern und erfolgen 2.- 4 mal täglich. Abweichungen von dieser Regel, besonders eine seltenere oder etwas bäufigere Entleerung, sind nicht als kranklinite zu betrachten, so large die Consistenz nicht flussiger, der Geruch nicht siner oder foetale wird. Bes manchen Kindern ist die Farburg der Fasces auch im Normalaustande nicht eigelb, sondern mehr in's Brämliche spielend. Lässt man die Windeln längere Zeit liegen, so wird die golbe Farbe dadurch, dass der Sauerstoff der Luit den brausen Gullenfarbstoff in Bileverdin umwandelt, sehr oft grünlich, und man muss daber, um ein seheres Urtheil zu gewinnen, die

¹⁾ Camples results. Bd. 82. No. L.

²⁾ Monatsonan I Geld: Bd. 29.

⁶) Urber fax Varhaltza von Harn und Nieren der Neupeloomen. Stattgurt 1875.

^{*)} Jalati, & Kinderkrankheiten, 3877, XL p. 385.

⁵ Red 1880 XV, p. 161

⁶⁾ Juliet, f. Kinderbrankbritter, 1878, XIII. p. 71,

Faeces immer möglichst frisch untersuchen. Im Umkreise der letzteren sieht man meistens einem durch den Urin vorwalassten nassen farblosen Hof in den Windeln. Ich marke Sie indess hier schon darauf aufmerksam, dass es Diarrhoen giebt, bei denen zuerst ziemlich normal ausschende Facces entlerri werden, auf welche aber eine mehr oder weniger copiuse Ausspritzung serüser Flüssigkeit aus dem Mastdarme folgt. Die durch letztere entstehende Durchaussung der Windeln kunn nun zu Itrthinners verleiten, indem man sie für urmös und die Facces für normale halt. Ich wirde dies nicht erwähnen, wenn mir ein solcher Fall nicht erst vor Kurzem bei einem 4 Monato alten Kunde vorgekommen water, welches bei einem zunehmenden Collaps das erwähnte Auselm der Windeln, in der Mitte ziemlich gut verdnute gelbe Faeces und rings um dieselben einen blassen, scheinbar urmisen Hol darbot. Durch eigene Beobachtung liberzougte ich mich, dass jedesmal nach der Entleerung der festeren Fascalmassen eine grössere Menge dünner trüber Flüssigkeit mit Heftigkeit aus dem Anzs bervorspritzte, dass also in der That eine Diarrhoe stattfand, welche den Kräfteverfall erklärte.

Schlieslich komme ich nich auf die Schmerzensäusserungen kleiner Kinder, welche fast me in Schreien bestehen. Dies Schreien von demienigen zu unterscheiden, welches der Austruck des Hangers oder irgend eines unerfindlichen Unbehagens ist, bildet keine leichte Aufgabe, und zwar nicht bloss für den Anfanger. Ich halte es für gaug untelas. Sie hier mit einer Schildenung der verschiedenen Modificationen des Geschreis aufzahalten, wie es viele Autoren gethan haben. Für die Praxis kommt dabei fast gar nichts herous. Ob ein Kind kraftig schroit oder mir wimmert, das hört natürlich ein Jeder und kunn auch danach die dem Kinde zu Gebote stehenden Krafte beurtheilen; ebense ab die Stimme Mar ist oler durch Affectionen der Larynxschleimhaut einen heiseren Klang angenommen hat. Starkes andauerndes Schreisen welches keinen Hustepanfall erregt, ist bei Affectionen der Athunugsorgane immer ein ginstiges Zeichen, weil es einen verhältnismtssig geringen Reizungszustand der respiratorischen Schleimhaut anzeigt. Anfälle von heftigem Schreien mit starken Bewegungen der unteren Extremitäten, besonders Anzielen derselben gegen den Unterleib, deuten bei Sänglingen meistens auf Kelikschmerzen. Aber trotz dieser und mancher anderen Erführungssaitze bleibt es, wie schon gesagt wurde, oft recht schwierig zu beurtheilen, als das Geschrei des Kindes in der That irgend ein Leiden bedeutet oder einen anderen Grund hat, gumal da die Gegenwart des Aratex allein schon hinreicht, viele Kinder lebhaft zu beunmäigen und zum anhaltenden Schreien zu bewegen. In so zweifelhalten Fällen, wo

ein Druck nicht bless auf den sebembar leidenden Theil, sondern auf jede andere Körperstelle das Geschrei bervorruft oder verstärkt, kann man nur dam zum Ziel gelangen, wenn es gelingt, das Kind vollig zu beruhigen und dann die Untersochung von neuem zu beginnen. Kann man dabei die Anfmerksamkeit des Kindes gleickeutig durch Spielzeug, durch eine vergehaltene Uhr ader durch die Wendung des Auges gegen das helle Tageslicht (am Fenster) vom Orte der Untersachung ablenken, so gelingt es alt, aber meht immer, den wirklich gegen Druck empfindlichen Theil berauszufinden.

Für die Beurtheilung des Zustandes von Neugeborenen und Singlingen enqueble ich Ihren noch, die Haltung der Hände während des
Schlafes zu besbachten. Gesunde Kinder dieses Alters schlafen tekanntlich mit derartig flectirten Armen, dass die Hände ganz nach oben gerichtet und in der Höhe des Halses oder Unterkiefers gehalten werden.
Diese Stellung, vielleicht eine Erimerung an das Uterinleben, terändert
sich im Fall einer erustlichen Krankbeit und kann somit als ein berühegendes Moment betrachtet werden. Bei dieser Gelegenbeit bemerke ich,
dass gesunde Kinder im Schlafe zwar meistens die Augen fest geschlossen
haben, dass aber doch bei nicht wenigen ein geringes Klaffen der Lüfspalte beehachtet wird. Man muss sich im einzelnen Falle nach diesem
Umstande erkundigen, der, wie wir später sehen werden, viel häufiger
eine pathologische Bedeutung bat.

Erster Abselmitt.

Krankheiten der Neugeborenen.

Das Säuglingsalter erstreckt sich von der Gehart his gegen den
9. Mount, wo die Entwickelung der Zähne das Ende desselben bezeichnet.
Mit Recht trennt man von dieser Periode den Beginn derselben, d. h. etwa
die ersten 4-6 Lebenswochen ab, wahrend welcher man das Kind als
ein "Nougoborones" zu bezeichnen pflegt, denn dieser ersten Periode
gehören in der That eine Reihe krankhafter Zustände an, welche spiter
entweder gar nicht oler doch wort seltener und in veränderter Form
vorkommen, Zustände, welche zum Theil mit den Vorgängen der Gebart
und mit der plötzlichen Versetzung des Kindes aus dem mitterlichen
Schoosse in das Luttleben zusammenhängen.

Alla Neugeborene hieten in den ørsten Tagen nach des Geburt eine durch Hyperamie bedingte, mehr oder minder intensive rothe Farle der

gesammten Haut dar. Bei vielen Kindom geld diese Farbe, allmälig orblassend, etwa nach einer Wache in die normale Hautfarbe über; bei rielen anderen aber erfolgt dieser Uebergang durch einen Zwischenzustand, milem die rothe Farbe zunächst einer mehr oler weniger gesättigten gelben Hautfarbung Platz nucht, welche man mit dem Namen des

leterus meonatorum

(Gelbsucht der Neugeborenen) bezeichnet. Sie bemerken diese gelbe Parbe meistens schon nur zweiten oder dritten Tage nach der Geburt, aber fast neunals gleichmässig verbreitet, sondern an einzelnen Theilen, besonders an der Stim, um den Mund berum, am Rumpfe stärker entwickelt als an den Extremitäten. Je mehr die oben erwähnte Riebe erblasst, um so deutlicher und allgemeiner tritt die gelbe Farbung bervor, die meistens einem Stich in's Orangefartoge bat und nicht sehr intensiv zu sein pflegt. Dieselbe pflegt mehrere Tage zu bestellen, dann allmälig abzunehmen und im Verlaufe von 8 – 14 Tagen der normalen Hautfarbe Platz zu machen.

Wenn Sie sich bei der Untersuchung solcher Kinder der Samptome erinnern, welche Iluon der leteras des späteren Lebousalters darbietet, so werden Sie sehr auffallende Unterschiede finden. Die Windeln zeigen eine Durchnässung mit blassem Urin, die Faeces sind gelb oder braunlich, wie im Normalzustande; die Sclera des Aures aber, welche wegen des energischen Zukneifens der Augenlider oft nur solwer zu sehen ist, zeigt fast in allen Füllen eine deutliche gelbe Farbung, und auch die durch Fingerdruck auf das rothe Zahnfleisch untmentan erzeugte blasse Druckstelle zeigt, wenn nich mituater nur schwach, den gelben Schimmer, den wir beim leterus ülterer Personen zu sehen gewöhnt sind. In manchen Fällen indess, wa der Icterus überhaupt nur schwach entwickelt ist, feldit nucli die gelblieke Färbung der Selera. Dazu kommt, dass ausser der gelben Hautfarbung überhaupt keine kranklaften Erscheimungen bestehen, vielmehr alle Functionen gat von Statten gehen, und binnen 8-14 Tigen Alles voniber ist, natürlich abgesehen von denienigen Fällen, in welchen Complicationen mit ernsteren Krankheiten bestehen. Diese Unschüdlichkeit des leterus neonatorem und seine ungemeine Frequena war die Ursache, dass man denselben gar nicht als eine Krankbeit, sindern mehr als einen physiologischen Zustand betrachten wellte.

Vor Allem handelt es sich durum zu bestimmen, wodurch dem die gelbe Farbe der Haut bediegt wird, ob man es bier in der That mit einem in der Leber gebildeten Gallenpigmente zu than hat. Ueber diese Frage sind die Ansiehten bis jetzt immer nach getheilt. Die arsprünghigh ton französischen Autoren vertretene Ansieht, es handele sich hier par nicht um eine wirklich billisse Färbang, sondern nur um eine aus der rothen Farbe der Neuroborrous berougebeule gelbliche Pirmentirung, dürfte beut knum nich einen ernstlichen Vertheidiger finden. Denn nicht die Haut allein ist im Icterus neonatorum gelb gefacht, sondern auch ein grosser Theil der inneren Organe. Jeh selbst habe mich bei Sectionen wiederholt von dieser Thaturche überzeugt, und Orth?) hestbreibt einen Fall, wo sogar das fiehen, welches soust beim felerus aborhaupt wenig ofer gar nicht gefärbt zu sein pflegt, intensiv gelberschien. Es kann also keinem Zweifel unterliegen, dass die Färbung der Gewebe durch ein Pigment bedingt ist, welches mit dem der Galle wesentlich übereinstimmt. Die Untersuckungen von Orth geben dieser Anschaumy eine neue Stitze. Die schon friher genachten Beobachtengen von krystallinischem Pigment im Blute und in verschiedenen Organen. Neugeborener winden von ihm, wenigstens nach dem Todo, bestätigt, und zwar in der Weise, dass ein solches Pigment nur bei bestehendem allgemeinen oder schon im Verschwinden begriffenen Icterus vorkomme*); Das Pigment, welches in Form von rothen rhombischen Tafelchen oder Stulchen oder von hischelftenig vereinigten Nadeln sehr reichlich im Blate, in dea Nieren, der Leber und vielen anderen Organen vorkommit, ergab die mikrochemischen Charaktere des Bilirubius, und Orth steht dahor nicht an, die Krystalle als Billirubin zu betrachten, welches sich nach dem Tode aus dem vorber im Blutplasma gelösten Gallenfarb. stuffe bildet. Freilich Meiht dabei die Frage ungelöst, auf welche Weise dieser Gallenfarbstoff in's Blut gelangt ist, and gerade in dieser Frage. stehen sich die Meinungen noch streitend gegenüber. Während die Erren den Icteris als einen hamategenen durch Bildung von gelbem Pignorat. im Blute selbst entstehen lassen, nehmen Andere einen hepatogemen Erspring, analog dom gewähnlichen Staumgsieterus, an. Weim ich nur auch selbst wiederholt gesehen habe, dass man bei der Section mansber Falle kleine Schleimpfripfe aus dem Durbas chedestochus herauspressen kann, so sprachen doch während des Lebens der gullige Darminhalt und der nermal gefürbte Urin dafür, dass dioselben nicht ausgeschend waren, um eine beträchtliche Galleuretention und Resorption in der Lober zu bedingen. Andererseits aber findet man vielfach den Ductus

⁷ Virchaw's Archiv. Bd. 63. Usber das Verkenungs von Billeubinkrystallen bei neugeboorsen Kindern.

²⁾ Unter 37 Fallen fand Orith das Figment 32 mal bei Intersofhin, und auch in den übrigen 5 Fallen liens sich das frübere Verhändensein der Geitmecht nicht absolnt in Abreile stellen.

cholodochus und begoticus frei von hemmenden Schleimpfrögfen, und aus diesem Grands hat die hämatorene Auffmoung des Icterns necoastorum sich immer nehr Anhänger erworben. Nur fehlt auch bier der siebere Nachweis der Utsache, welche eine so bedeutende Abscheidung von gelbem Figurent im Blut- bolingt. Jodenfalls ist dam ein sehr reichlicher Untergang rather Körperchen im Bluse and ein entsprechendes Fremerden von Blutfarbstoff erforderlich, aus welchem daan Billirubin und Hämstodin hervorgehen. Wir wissen, dass das Blut der Neugeborenen überhäugt. schon relativ reicher an rothen Blutkörperchen, als das älterer Inditiduen ist (Thomas, Demme), and Hayers, Holot u. A. haber such das Zugrundegeben massenhafter darch den Nabelschuurzuffuss in den Kindiskörper gelangter Blutkörperchen durch Zählung nachgewiesen. Bestätigen sich nun die Untersuchungen von Parak'i n. A., so wirde sich daraus der Einfluss einer langsamon, erst mich dem Aufhören der Pulsation erfolgenden Unterhindung des Nahelstranges auf das Zustandekommen des litterus ergeben. Bei dieser Methode soll nämlich noch eine grüssere Blatmenge aus der Placenta in den Kreislauf des Neugeborenen gelangen, als bei der raschen Unterbindung, und dempenass auch ein massenhafterer Zerfall röther Körperchen und eine peichlichere Bildeng von Bilirabis und Hamateidin im Blute stattfinden, deren Ausscheidung, besonders bei schwächlichen Kindern, in unzureichender Weise vor sich geht. Auf diese Weise sollen sich dann die Pigmente in den Organen auhäufen und gelbe Färbungen utzeugen.

Gegen diese Ansicht, die gewiss manches Bestechende hat, lässt sich aber zunächst der von Cohnhuim?) erhobene Emwand geltend machen, dass beim leterus neonatorum niemals Hälmoglobin im Harn und in den Nieren vorkäme, was doch bei dem massenhalten und raschen Untergang der Blutkörperehen der Fall sein misste. Auch die neueste Arbeit von Cruse?) erschätterte diese Theorie. Derselbe fund schon die Farbe des soegliltig aufgefangenen Urius gelber als im Normaleustande, und constatirte ferner, dass die zuerst von Virchow, später von Rohin und Parrot, Violet u. A. beschriebenen gelben Körperehen (Masses immes), welche constant im Uriu interischer Neugoberener intweder in Epithelzellen eingebettet, oder frei umberschwinmend, oder von hyalinen Cylindern umschlossen gefunden wurden, durch die mikrorhe-

^{&#}x27;) Porak, Comiderations our Fiction des nonveaux-nes. Paris 1978, — Schückung, Berl. 46s. Wechentehr. 1879. No. 28, — Violet, Vindow's Archiv, BJ, 80, p. 353.

⁷⁾ Vocbourgen über allgemeine Pathologie. Md. 2, yr. 256;

⁴⁾ Archie f. Sinderheillender, BJ, I. 1880, p. 656.

nische Beartion sich als wirkliches Gullenpigment ausweisen. Auch gelang es ihm in allen Fällen von intensiverem Icterus gelöstes Gallenpigment im Urin durch Schütteln mit Chloroform nachauweisen, was früheren Untersuchern nicht gelungen war. Auf diese Befunde gestützt betrachtet er den Icterus neunatorum als einen hepatogenen, bedingt durch Hyperännie der Leber und starke Epithelabstossung in den feineren Gallengängen, deren obstruirender Einfluss indess nicht stark geung sei, um die Galle gänzlich vom Durm abzuschliessen. Den anatomischen Nuchweis für die Richtigkeit diesen Annahme ist er bis jetzt freilich schuldig gehlieben. ()

Beginstigt wird die Entwickelung des leterus durch Schwäche der Neugebormen, durch unginstige Verhältnisse bei und nach der Gebart. Einwirkung der Kälte, Atelektase des Langengewebes, mangelhafte Respiration, schlechte Luft, worans sich das besonders häufige Verkommen des Icterus in Gebärhäusern und Findelaustalten, und bei Kindern von geringem Gewicht erklärt. Von einer Behandlung ist kaum die Rede, da die Affection von selbst heilt. Gute Pflege und Sorge für Stuhlgang, wenn derselbe mangelt, reichen aus.

hi einer nicht kleinen Zahl von Fällen aber sumpliciert sich der letens mit anderen weit erheblicheren krankhaften Zuständen, welche an sich schon geeignet sind, einen tidlichen Ausgang berbeizuführen. Viele dieser Kinder sind in höchstem Grade ebend, mager und lebensschwach zur Welt gekommen, zeigen starke Sossentwickelung im Munde und am fürumen, und leiden von vom berein an Erbrechen und Diarrhoe. Auch unter diesen Umständen konnte ich eine gelbe Farbe, also Gallengehalt des Erleischenen wiederholt constatiren. Die imginstigste Complication ist jedenfalls die mit Scherma nessauerum, glöcklicher Weise eine zienlich seltem. Bemerkenswerth ersehien mir ein im Juli 1875 in der Privatpraxis beobachteter Fall wegen der Dunkelheit der Aetiologie und des unerwartet günstigen Ausganges:

Ein 14 Tage alten Kind bitt seit etwa 10 Tagen an Geffenscht, die in den beteien Tagen plützlich erhablich gugennamen hatte. Der Stahlgung mar dankei gefürkt, sehwärzlich braum, seinnierig und spieszen; die Uninfecken in den Windeln gelbgennlich gemindert. Dabei starke Soorentwickelbung bis in den Pharpux hinein, leride

⁷) Auch B. Schulus plaidirt für die bepatogene Natur inneren leterus, und niment nach der Theorie von Franziche eine vermehrte Gallemenserptien in Folge der nach der Geburt eintreterden Fallungsabsahne der Lebergefaces an, well der Zuffnen durch die Nabeltene plätzlich aufhöre, auswedem aber der Bubbruck in der Λοτία abbnimmlie durch Wegtall des Zuffnesse som Damas Betalli heträchtlich nicke. (Virchou's Archie, BJ, SL, Hoft L.)

Facto for Schbiebburg, annehmender Verfall trets einer vortrefflichen Anner und michlichen Trinkern. Aufhiltend waren sein autbrecht, auf der grünlich gelten Hant der Nichten Bürkens und der Katrenstaten zerstreute millare routen Procken, die nut Pingerdruck nicht schwunden, hie und di etwas grunisisten, und später unter leichten Deoparentien rerschwanden. Unter dem Gehausch nines Chinadecorte mit Salmäure. Answaschungen des Mendes mit einer Lauren von Chlorkalt und arannfescher Räder genist das Kind wider Erwarten und ist mitdem zu einem kräftigen Knaben hemangewachten.

Emen zweiten Fall dieser Art, d. h. also von Verbindung des leterus mit dem beschriebenen Exanthem komite ich his jetzt nicht beolsschten. Ob es sich hier im kleine Hämserhagien oder um grössere Anhäufungen von Bilimbinkrystallen in der Haut handelte, wage ich nicht zu entschesden, glaube aber bestimmt, dass hier kein Fall des gewöhnlichen Ictorus netnatorum torlag. Von dem letzteren zu unterscheiden ist auch diejezige Gelbsucht, welche in sehr seltenen Fällen bei Neupeborenen in Folge einer Obliteration oder eines angeborenen Mangels der ausführenden Gallengänge vorkommt und in jeder Beziehung dem Betentionsieterus ülterer Individuen an die Seite zu stellen ist. Während meiner ganzen Praxis sind mir hächstens drei Fälle dieser Art begegnet, von denen nur der folgende zur Section gelangte:

Ein 4 Mennte altes Aud, im Sommer 1850 in der Universitätskünik vorgestellt, ist welt der Gebart an Gellaucht mit vollig trackenen, fast mikhvenson Damsaubenungen und dankelem gellenheitigen Unn. Man konste den Jieken Leberlappen im Epigastrium festlich feiten. Trote aller angewandten Mittel blieb die Gelleucht nicht zur bestellen, sondern die Hautfarbe wurde immer grinficher und das Kind-ging 5 Worten nach seiner eisten Verstellung, deutstantig algesehrt, im Grunde, Bei der Section funden wir die Leber unrdennen um den deinem Theil kleiner, als sie sunst in diesem Alter zu sein pflegt; beide Lappen gleich gross, der linke abgeplatiet, bis ans linke Hypochondrium michené, minnig consistent und durch und Jumb sies einem Farte. Die Gellenbilden war zur redimentär werkenden, vom den Gelbergingen aber beine Spur aufontnörn, auch die Nandung des Darius chnistechne im Deolemun nicht zu erbernen.

Sie finden in diesem Falle abst nicht nur trährend des Lebens, sondern auch nach dem Tode alle Erscheinungen des durch Gallenstammig umerhalb der Leber erzeugten Icterus, besonders auch die bekannte Velunsverminderung der anlangs geschwollenen Leber, welche durch eine regressive Metamorphose und Zerfall der Leberzellen herbeigelihrt wird. In solchen Fallen ist natürlich ten jeder Behandlung abzuseben.

Im Gegensatze zu der Gutarrigkeit des Irtems, den wir kann als eine Krankheit betrachten können, beeter die erste Zeit nach der Geburt tone der machtigsten und ferhalsten Affestionen dar, welche wir überhaupt kennen, den

Trismus a. Tetanus neonatorum.

Sind auch die Erscheinungen dieser Krankheit im Wesentlichen denen des Starrkrampfes der Erwachsenen gleich, so werden sie doch durch das zarto Alter mehr oder nomiger modificirt. Am häufgsten beginnt disselbe zwischen dem 5. und 9. Tage nach der Geburt, doch sahich ein paar Mal erst am 20. Tage die ersten Symptome auftreien. Die frühreste Erscheitung, welche der Umgebung des Kindes auffällt, ist in der Regel die Schwierigken oder l'amöglichkeit des Saugens; joler Vorsuch, die Brustwarze oder die Saugfasche in den Mand zu nehmen, ruft eine starre Contraction der Knumuskeln und des Muse, orbitularis ons hervor, wodurch das Saussa unmöglich wird. Auch die übrigen Gesichtsmuskeln nehmen an der Contractur Theil, und das Antlitz wied dann in hohem Grade entstellt. Anfangs treten diese Erscheinungen mar antalloweise und zwar bei jeden Saugversuche auf, während es noch gelingen kann, dem Kinde mittelst eines Theelöffels Milch einzuffüssen, aler schon nach wenigen Stunden pflogen sich die Symptome rapide gu steigern. Die erwähnten Anfalle erfolgen nan auch spontan, eine deutliebe Veranlassung, wohei sich die Stirn in Querfalton legt, die Augenbranca sich rumeln, die Lider fest schliessen, die Lippen rüsselförmig anspitzen und mit radiaren Falten umgeben. Bald nehmen auch die Schlundmuskeln Theil, das Schlucken eingeflossier Milch wird durch Contractor denselben verbindert, häufig unter Hugastreten von Erstickungserscheinungen mit evanstischem Gesicht und Stillstand der Athembewegangen, welche in des Intervallen der Anfalle nusserst schnoll und iderflücklich zu sein pfeigen. Versacht man den Finger in den Mund einzuführen, so stösst man auf die in Folge starrer Contractur der Masseteren und Temporalmuskeln fest aufeinander geprossten Kiefer, und der Versuch, diesen Widerstand der Kiefer zu überwinden, hattregelmassig den Eintritt oder die Steigerung der geschilderten krampfhaften Erscheinungen zur Folge. Nur in den wenigsten Fällen aber änden Sie diese auf die bereits erwähnten Muskelpartien beschränkt; mristens gesellen sich Rigidität der Nacken- und Rüsbeumuskeln binzu, mit Rückwartsbeugung des Kopfes und völliger Steifigkeit der Wirbelsaule, die sich besonders dann zeigt, wenn Sie das Kind mit einer Hand um die Mitte des Körpers fassen und in honzontaler Schwebe halten. Auch die Muskeln der aberen und unteren Extremitäten nehmen sei nicht oder weniger Antheil. Arme und Beine sind extendirt, die Muskeln derselhen wie die des Bauches hart und annachgiehig, eine gewaltsame Flexonkaum möglich. Alle diese spastischen Symptome zeigen zwar Internassionen oder wenigstens Bemissionen, werden aber, je weiter die Krankbeit vorrickt, inomer persistenter, und baufig, aber keineswegs constant, durch Betastung, Ernahrungsversuche. Klystiere erheblich gesteigert oder hervorperufen. Auch kurze contuburische Erschütterungen, welche gleich elektrischen Stromen Rumpf und Glieder durchzucken, worden hie und da beobachtet.

Unter diesen Umständen wird die Ernsbrung durch die Brust oder Saugfasche eine Ummöglichkeit; nur in einem Falle sah ich das Kind noch auf der Hübe der Krankheit an der Flasche saugen, natürlich nicht in ausreichender Weise.

Im Verein mit den geschilderten, unzweifelhaft sehr schinerchaften Contractionen der Muskeln muss dass Daniederhegen der Ernähmust einen rasch zunehmenden Verfall herbeiführen. Die Temperatur, deren Untersichung sehr wichtig ist, bleibt entweder nurmal oder zeigt nar missire Erhebungen auf 38,5-39°, and in violen Fällen wird dieser Grad im ganzen Verlant der Krankbeit wenig oder zur nicht überschritten. Zaweilen aber stegt die Temperatur ziemlich schnell und erreicht schliesslich 40, 41 und darüber, ähnlich wie in manchen Fallen von Tetanus der Erwachsenen. Im Allgemeinen zeigt die Krankbeit einen stetig progressiven Charakter, doch kommt es mituater spontan oder in Folge augewendeter Mittel zu einer scheinbaren, trügerischen Besserung der Symptome, auf welche moistens schon nach burger Zeit. eine neue Steigenung der Contracturen zu folgen idlegt. Schliesslich verfällt das Kind in Betäubung, der jagende Puls wird unfühlbar und der Tod erfolgt entweder an Erschöpfung oder durch Asphraie in Folge. tetanischer Contractur der inspiratorischen Muskeln, sach einer in nach der Intensität des Verlaufs westschiden Dauer der Kunakbeit von 24 oder 36 Stunden bis zu 9 Tagen.

Der weitaus grösste Theil der vom Trismus befallenen Neugeborenen geht zu Grunder Sie haben daher von Anlang zu eine schlechte Prognose zu stellen. Völlige Genesung ist indes keineswogs ausgeschlossen und mit selbst sind ein paar olcher Fälle vorgekommen. Wie bei Erwachsonen scheinen auch hier die mit hoher Trimperatur einbergehrieben Fälle von vorn heren eine ungünstige Prognose zu geben, wenn auch bei niedrigem Thermometerstande (37.1 – 37.8 während des ganzen Verlaufs) der lothale Ausgang häufig geneg ist. Bei genistigem Ausgange erfolgt die Bessering immer ganz allmälig, nie mit einem Schlager die Starre der Muskeln, die spastischen Steigerungen ver-

schwinden langsam, und so zwei von mir selbst beshachteten Füllen koante ich noch nach drei Wochen eine Rigidität der Extremetatenmuskelu, welche der Extension einen gleichsam federnden Widerstand entgegensetzte, wahrzehmen. Beide Fälle geforten indess auch während ihrer Akme nicht zu den schlunusten, die Temperatur überschritt die Norm nur im einige Zehntel, mit dem einen dieser Kinder, welches in der Poliklinik behandelt wurde, konnte sehon nach den ersten zwei Tagen mit einem durch die Kieferspalte gezwängten Theelöffel atwas Milch eingesbisst werden.

Wie bei Erwachsenen ergiebt auch beim Neugeberenen die anatomische Untersichung keine charakteristischen Resultate. Die alte Annahme von Blatextravasaten im Wirhelkanal ist langst widerlegt, und wa dieselben wirklich gefunden werden, missen sie wohl nur als Folgen der durch die gehemmte Respiration gesetzten venésen Stammen, nicht als Ursache der Krankheit betrachtet werden. Aus denselben Grande worden Sie auch Aleine Hämorrhagien zwischen des Meningen des Gehirrs and auf anderen serison Membranen nicht selten antreffen. Die Centralorgans selbst erscheinen, abgesehen von einer mehr ober minder starken vonteen Hyperämie und deren Folgen (Oeden), miliäre Blutungen) normal. So sind wir dem auch beim Neugeborenen darauf angewiesen. den Trismus und Tetamis als eine Neurose auforfassen, womit leifer su gut wie nights gesagt ist. Dass es sich beim Tetanus um eine urhöhte Reflexthatieken des Rückenmarkes kandelt, ist unzweifelhaft, wenn auch die Erregung und Steigerung der spastischen Erscheinungen durch jede Reimig semöller Nerven (Pulsfählen, Betavtung it s. w.) moht in allen Fällen gleich ausgesprochen ist. Auch beim Trismus neonatorum ist dose Erscheinung hald nicht, hald weniger entwickelt, und wird um so begreiflicher, als in diesem Alter auch schen en gesunden Zustande der Referimpuls ein überwiegender ist. Bestätigen sich die an neugeboernen Thieren angestellten Experimente von Soltmann, so winden in der ersten Zeit des Lebens eberkangt alle Bewegungen ohne den Einfuss des Willens nur auf reflectorischem Wege zu Stande kommen, und alle die Redexaction benomenden Centra im Gebirn und Ruckenmark noch Jehlen. Darnus winde sich dam die enorme Häufigkeit reflectirter Krämpfe bei diesen Kindern im Vergleich mit dem spitteren Lebensalter erkhiren, nicht aber die Ursache, welche dieser ungehändigten Reflexaction die eigenthündiche und bedröhliche Form des Trismus aufgrügt. Auch stimmt mit der Frequenz dieser Form nicht rocht die Arescht von Sultmann, dass die Reizharkeit der peripheren Nerven gerade in den ersten Worken des Lebens geringer som soll, als bei Erwachsenen, denn

dass von diesen Nerven aus der Anstoss zum Tetanus auszeht, wird wohl Niemand leugten wollen. Wie bei Erwachsenen, ist auch beim Neugeborenen der Tetanus das Product verschiedener Einflicsse, die entwoder auf ein einzelnes Nervengebiet oder auf eine Summe sensibler Fasern reizend einwirken und bei der verbandenen Prodisposition durch schnelle Uehertragung auf das Rückenmark die Krankheit zu Stande beingen. Als solche neums ich:

- 1) Verletzungen (T. traumaticus), die in diesem Alter weitzus am hänligsten den Nahel betreffen, Abfalten der Nabelschuur, Omphalitis, selten andere Traumen z. B. die rimelle Beschneidung. In zwei Fällen, die mir selbst vorkamen, war schon am Morgen nach der Geburt der Nabelschuurrest gewaltsam abgerissen worden und es fand sich eine von entgindetem Hole ungebere Nabelwunde vor. Ich fege aber hinzu, dass ich nur auf wirkliche Traumen bier Werth lepe, nicht auf die vor Jahren von Schöller geltend gemachte "Entzindung der Nabelartenen", die nichts anderes ist, als eine theilweise zu Detritus zerfallene Thrombose derseiben, und mit dem Trismes durchaus nichts zu thun hat. ")
- 2) Einwirkung thermischer Beize auf die Haut des Neugeborenen, vinerseits zu frühzeitiges Austragen in die kalte Luft (z. B. tehuß der Taufe), andererseits zu heisse Bafer. Dahin gehiren die Fälle, welche hie und da durch Hebannien, welche des Temperatursines ermangelten und dem Neugeborenen Bäder ohne Zuhülfenahme des Thermometers berestetes, veranlasst wurden. Dies ereignete sich z. B. in Elbing, wo in der Praxis der beschäftigsten Hebannne der Trismus Jahre lang endemisch war und hunderte von Neugeborenen daran starben. Schliesslich ergal sich, dass die Hebamme ein Badewasser von 35° von einem 28 gradiges night unterschriden kounts, und aus die Auwendung des Badethermometers machte dieser "Epidemie" von Trismus ein Ende"). Dass noch viele andere Reize mentdeckt bleiben und die Krankheit dann scheinbar ohne Ursachen auftreten kann, ist leicht begreiffich. Violleicht muss auch die Eitstehung derselben durch verdurbene Luft (Thrandurst in Island, Geterhaus in Dublin, aus welchem der Trismus durch gute. Ventilationscorrichtungen vertrieben worden sein soll), ebenso wie das epidemische Auftreten auf einigen westindischen Inseln, durch eine der genannten Ursachen erklärt werden. Das Vorkommen von Albuinen im Urin Neugeborener wurde oben (p. 17.) berührt; und ich füge hinzu,

Achviche Beimde berichtet Burmetaker in seiner Essentation: "Ein Beitrag zur Actiologie des Tetanus und Trimuus neonatorum. Berlin 1981.

⁵ Bohn, Jahrh. L. Kinderholft., 1876. IX. p. 307.

dass auch die Sertionen neugehorener Kinder nicht ganz selben die Erscheinungen der parenchymatösen Nephritis ergeben haben. Wenn zur auch
in einem Falle (Ingerstev) Erscheinungen, die mit dem Trismus neoantorum durchaus übereipstimmten, beebachtet wurden und der aufgetangene Urin sehr voel Eiweiss und zahlreiche theids hyaline, theils körnig
und mit foltigem Epithel besetzte Cylinder enthielt, so land sich doch
bei der Section mehr das Bibb der Stanungsniere mit enpillären Bhatungen,
als das der parenchymatösen Nephritis, was bei den venösen Stanungen,
die beim Trismus in allen Organen vorkommen können, leicht begreiflich
ist. Vorläufig können wir also nicht behaupten, dass auch urämische Vorgänge unter der Form des Trismus in diesem Alter auftreten.

Die Ansieht, dass der Trismus pennatorum, ähnlich wie etwa die Epilopsie, eine mr in ihrer Erscheinung einheitliche Krampfform sei, welche durch eine Beibe verschiedener Keize erzeugt werden kann, ist nicht ohne Begründung. Diese Ursachen in jedem einzelnen Falle aufzufudea, dürüz freilich schwer werden, und aur unter günstigen Verhilltnissen, z. R. bei Verletzungen, Nabelwunden, thermischen Reizen, pelingen. Aber auch dans wird die Therapie immer mit den griesten Schwierigkeiten zu kampfen haben. Wissen wir ja doch, dass dieselbe Krankleit, wenn sie das weit resistentere spätere Lebensalter befällt, mag sie nun traumatischen, rheumatischen oder toxischen Ursprungs sein, zu den gefahrvollsten gehort, die wir kennen. Das einzige Mittel, unter dessen Gebraugh ach zwei Fälle von Trismus neunatorum penesen salt, ist das Chloralhydrat, wilches ich zu 0,06 stindlich veronhete, Kann das Mittel nicht geschluckt werden, so wende nam es im Klysma 0.1 stindlich an. In anderen Fallen blieb dasselbe (benso erfolglos, wie die Einsthuungen von Chloroform, welche hôchstens ein momentanes Aufhören der Kiefersperre bewirkten. Vom Opium (Tinct. thebaic, gtt. 1, 2 stündlich) brobachiete ich nur verübergebenden Erfolg, so lange die durch dasselbe bedingte Narkose anhielt. Mit dem Aufbiern derselben begann auch der Tetamis von neuem. Ebenso wenig Wirkung sah ich vom Extr. Calabar, welches ich ein paar Mal zu 0,005 8-4 mal täglich bypodermatisch anwendete (0.05 auf 10.0 Wasser, eine Spritze vollau injectren), während Andere (Monti) gyrade von diesem Mittel Gutes gesehen laben wollen. Bei den ausserst ungmastigen Erfolgen jeder Therapie is dieser Krankbeit moss om so mehr Werth auf eine sorgfültige Prophylaxes gelegt werden, d. h. auf die miglichst vollständige

¹⁾ Destern Jahrb. (. Padlaurik, VIII. p. 173.

Abhaltung aller Verletungen und aller auf das Hautnersensystem reizend wirkenden Emflüsse (kalter Luft, in beisser Bäder). —

Algeschen vom Trismus kommen nich convulsivische Zufälle. partielle und aligemeine; bei Neugeborenen vor, welche unt den ek lamptischen Erscheinenzen ülterer Kinder derelons übereinstimmen. Ich erwähne dies mir aus dem Grunde, weil man, gestützt auf gewisse Befunde Virehow's, hie und du geneigt ist, die letzteren für jene Cenebralsymptome verantwortlich zu anschen. Unter dem Namen "Encephalitis und Mychitis interstitialis" beschrieb namlich Virchow's rines krankhalten Zustand des Geharts und Rückenmarks, den er bei todgeborenen oder bald nach der Geburt inter dem Einflusse infectioser Krankheiten, der Syphilis, aber auch ohne deutliche Ursache gestorbenen Kindern beobachtete. Es handelt sich dabei wesentlich im eine Wacherung und fettige Infiltration der Neuroglausellen, die mituntee schon makroskopisch in Form Meiser gelber oder hortensiafarbiger weicher Flecken erkennbar ist. Diese von Hayom und Parrot bestätigten, aber nicht direct als entzindliche gedeuteten Befinde wurden indess von Jastrowitz?) in oner mf 65 Fallen besirten Arbeit daltin gedeutet, dass die Neurogharellen, besouders in gewissen Partien des Mittelhimsund in den Hintersträngen der Medulla in jedem Foeius rine physiologische Verfettung zeigen, die bis zum 7. Monate des Intrasterialebeus ihr Maximum erreicht, sich dann verstindert und hald nach der Geleurt verschwindet. Als krankhaft betrachtet Jastrowitz die Verfettung per dam, wenn sie über die normale Zeit binaus danert, oder andere Gehirntheile als die weisse Substanz des Centrums ergreifi, z. B. dugrosen Himganglien, die grase Substanz der Windungen, die Kerne der Gehrn- und Rückenmarksnerven. Ueber die attiologischen Verhältnisse dieser unvollständigen Fettreserption bleiben wir im Dunkeln. Bis setzt haben dese Befunde nur ein anatomisches Interesse, da eine Beziehung depelben zu bestimmten klinischen Symptomen bei Neugehorenen noch nicht constatirt wurde, und auch die im 2,-5. Monate verkommende und als Folge omer solchen "Enosphalitis" beschriebene Keratitis nicerosa") keineswegs als solche sichergestellt ist.

Dasselbe gilt von gewissen makroskopischen Veränderungen, welche nam in der Schidelhöhle Neugeborener zuweilen findet. Orden und Hyperionie der Pia, kleine Ekchymosen derselben. Vergleicht man die

¹⁾ Archiv 1807. Bit. 18. p. 120, 1808. Bit. 44. p. 472.

⁵⁾ Arch. J. Perch. s. New, 1872. II. u. III.

⁵) Grande and Hirachberg, Ann. J. Ophth. XII. S. 250 and Berl. Kim. Wachentehr. 1868, p. 324.

Falls, in denen solche Befunde bei der Section notiet werden, klimisch mit einander, so findet man durchaus keine charakteristischen Symptome, oft aber ein allgemeines Krunkheitsbild, welches man als das der "angeborenen Lebensschwäche" bezeichnen kann. Mehr oler minler horligradige Atrophie, grangelbliches Hanteslorit, äusserste Schwäche und Apathie, klägliches Wimmern statt des normalen Geschreis, oberflächliche schnelle Respiration, epanotischer Anfug der extremen Korpertheile, Sinken der Temperatur - das sind die Symptome, welche diese unglücklöchen Geschöpfe bald nach der Geburt darzuhieten pflegen, unter denen auch die Meisten sehon in den ersten Tagen oder Wochen ihres Lebeus erliegen, wean sie nicht durch einen Zufall in besonders ginstige Lebensverhältnisse gelangen. Das Loos der Meisten ist leider, in sehlechte Pflege ofer in ein Kinderkrankenhaus zu kommen, wo ihnen das Nothwendigste, Frauenmilch und reine Luft, mangelt. Meine Abtheilung in der Charité hat das gause Jahr hindurch eine Anzahl solcher Kinder unfeuweisen, welche fast sämmtlich allen Bemülungen zum Trotz im Collaps durch progressiv amehmende Herzschwäche mit oder ohne hinzutrebende Convulsionen zu Grunde geben. Die unter solchen Verhältnissen nicht selten gefundenen Oedeme, Hyperämien und kleinen Blutextracasate der Pia sind aber meiner Ansicht nach nur durch die venöse Stamme in Folge der Herzschwische und fast immer verhandenen Laugenatelektase, keineswegs als active Processe and deagemiss als Ursachen terminaler convulsitischer Erscheinungen zu betrachten, womaf ich bei der Besprechung des sogenannten "Hydrocephalmids" älterer Kinfer zurückkommen worde,

Cephalhamatom.

thre Hülfe wird nicht seiten von besorgten Müttern wegen einer Geschwalst am Kopfe des Neugeborenen in Auspruch genommen werden, die anter dem Namen des Cephalhamatoms (Kopfblutgeschwalst) bekannt ist und auf einem Bluterguss zwischen dem Knochen und dem Pentranium beruht. Dieselbe sebeint durch den Brock, welchen der Schädel des Foetus beim Burchtritt durch den Beckennusgung erleidet, zu einstehen. In vielen Fallen wirkt dieser Druck nur auf die Kopfhant und das subentane und subaptomuretische Bindegewehr, und es kommt dann nur zu einem serössblutigen Erguss in dasselbe mit Bildung einer müssigen teigigen Geschwalst, das aus der Geburtshülfe Ihnen bekannte Caput succedaneum. Wirkt der Druck aber tiefer oder länger ein, so wird das Perferminn selbst betroffen und die Blutung erfolgt nun zwischem diesem und den betreffenden Schädelknochen. In der Regel sind dies die

Scheitelbeine, besonders das rechte, welche bei der gewöhnlichen Lage des Kindes am häufigsten dem Drucke während der Geburt ausgesetzt sind. Das aus den zerressenen Gefissen soch entleerende Blut heht nun allmälig das Perieranium vom Kuschen ab und bildet eine flactuirende Geschwulst auf demseihen, welche nicht sofort der Maximum erreicht, sondern, da die Blutung meh langsam fortdinsert, allmälig sich sergrössert und gewöhnlich erst am dritten Tage stationär wird. Nicht solten ninnst dann der Tumor das gance Scheitelbein ein, erstreckt sich aber nicht über dasselbe hinnus, weil die Nähte der Schäfelknochen, an welchen das Perieranium besonders fest halbet, der writeren Ausbreitung eine Grenze setzen. Ein doppelseitiges Cephalhamansen ist mit selbst hisber noch nicht begegnet, doch fehlt es nicht an Beispielen in die Literatur.

Bei der Untersuchung finden Sie eine mehr oder minder pratte, doutlick fluctuingade Geschwalst, meistens auf dem rechten, seltener auf dem linken Scheindlein oder gar auf anderen Schädelknechen, das bederkende Hart normal gefürht, seltener bläulich äurelischaumernd oder selbst hämerrhagisch infiltrirt. Bei starker Füllung gelaugt es Ihnen nicht, den unterliegenden Knochen darchrufühlen, wohl aber fahlen Sieschon in den ersten Tagen rings um den Tumur einen harten, etwasvorspringenden Rand, welcher, zumal bei geringem Umfange der fieschwidst, als der Rand einer im Schüdelknochen befindlichen Lieke torschen kann. Das Cephalhämnton scheint dem Neugeborenen kann ein Unbehagen zu verurszchen. Nur wenn man disselbe drückt, fängt das Kind an zu schreien, was sich aus der Empfindlichkeit der stark gespannten Weichtheile leicht erklären lässt. Unbrigens bleiht das Wohlbefinden ungestört, und die Resorption des erposseuen Blutes geht in der Regel rasch vor sich, woos wohl besonders der Umstand beiträgt, dass in diesen Geschwillsten das Blut sehr tange, bis über 4 Wocken, sich wenigstens theilweise flissig erhalten kann. Schon nach einer Worke ist die Geschwalst erheblish verkleinert, der Knochen deutlich durchoufühlen, und je nach dem Umfauge des Timious vergeben 2 bis 4 Wochen bis zur völligen Resorption: Während dieser Heilungsperiode können Sie den erwähnten harten Ring um den Tutest immer noch walenehmen, nur wird derselbe mit der Verkleinerung des letzueren gleichzeitig enger, und in vielen Fällen, wo der Resceptionsprocess lingere Zeit in Auspruch nimmt, filden sie beim Druck auf die nicht und mehr dem unterliegenden Knochen sich wieder nähernden und anlegenden Weichtheile ein Knittern, als ob Sie auf Pergament drückten, his schliesdich die Recorption besidet ist und das Persermina dem Knoben wieder fest anliegt. Die Ursache jeues harten Ringes im Unkreise der Blutgeschwulst ist die von der inneren Fläche des abgehobenen Periods noch dauernd vor sich gebende Knochenbildung, welche zumächst die am reichlichsten ist, wo Period und Knochen nich anemander grenzen, d. h. also am Rande des Tumors. Im weiteren Verlaufe werden nuch auf der inneren Fläche des abgehobenen Periods Knochenplättichen gebildet, welche dem Untersucher das erwähnte knitternde Gefühl geben und eine Art Schale im den Best des Blutergusses darstellen.⁴)

Cephalbamatome von ganz gleicher Art wie bei Neugeborenen können auch im späteren Alter durch traumatische Einflüsse zu Stande kommen. Ich beobschtete sulche bei Kindern von 2, 4 und 8 Jahren in Folge eines beftigen Angealls gegen einen Laternenpfahl, eines Falls auf den Histerkopf, hie und da nich ehne deutliche Ursache. Die Geschwalst sass and dem Scheitel- oder Hinterhauptsbeit und zwar beleckte. sie letzteres in seinem ganzen Unifange. Auch hier wurde noch eine allmälige Vergrösserung des Tumors beotuchtet, ja bei einem Sjährigen Knaben entstand eine Woche nach dem Fall; als das Cephalhämatom schon vollständig entwickelt war, noch eine nachträgliche, mit starker Schwellung einbergebende Blutung im subcutanen Bindepewebe der Stimund Augenfaler. Eine Woche später war von dieser nur nich eine grünlichgelbe Pigmentirung übrig, während abs colossale Cephalhamatom auf dem Us occipitis nach einem 14 tägipen Bestande bis auf eine kann markstückgrosse, flache, von einem korten Knischenwall umgebese Stelle reserbirt war.

Die Behandlung sellte nach meiner Erfahrung eine rein exspectative sein. In früherer Zeit labe ich oft genog lucisionen gemacht, das Blat entleest und dann sofort einen Druckverband durch Heftpflasterstreifen applieirt. Es ging auch dabei meistens gut, doch konnte ich nicht immer die Eiterung verhöten, und wiederholt kamen mir Fülle vor, die von anderen Aerzten mit Einschnitten behandelt waren und klaffende eiternde Wunden mitbrachten. Mag mit auch diese Gefahr setzt durch den antiseptischen Verband erheblich vermindert werden, so sehn ich doch keinen Grund, eine bieschwalst zu öffnen, die ich nach tinigen Wochen immer auf dem Wege der Resorption vollständig verschwinden sah, Ich rathe Ihnen daher nur dann zur Incision, wenn der Tumor spoatan in Eiterung übergeht und aufzuhrechen dricht, ein Ausgang, der indess sehr selten und von mir selbst nich nie beobachtet worden ist. Unter allen Umständen wird man aber gut thun, den Tu-

¹⁾ Virgham, Grichmalitic I. p. 1801.

mor durch eine weiche Bedeckung (Watte) gegen äussere Instilte meiglichet zu schützen.

Nur der gändich Unerfahrene könnte ein Cephalhämatom mit der angebirenen Encephalocele, dem Vorfall des Gehims oder wenigstens seiner durch Phissigkeit ausgedehnten Häute (Memingocele) durch eine angebeerte Lücke der Schüdelknochen verwerhseln, indem die schrinker oder wirklich fluctuirende Beschaffenheit einer solchen Lieschwalst und der rings um dieselbe fühlbare harte Rand der Knochenlücke diese Täuschung möglich macht. Der Unterschied liegt aber schen darin, dass der Hirabruch in der Regel an einer Stelle vorkommt, welche vom Couhalhimatom des Sengeborenen meistens verschout wird. nämlich am Hinterhaupthein, west seltener an der Glabella oder am Schritelbein. Auch das Volumen der Encephalocele ist in der Rogel ein kleineres und die anfgelegte Hand kann in einer Reibe von Fällen eine deutliche vom Gehirninhalt berrichrende Pulsation wahrnehmen, was beim Cephalhimatom nie stattfindet. Ich will Sie mit einer detaillirten Schilderung dieser Affection, welche Sie in allen chirurgischen und anatomisch-pathologischen Handbüchern finden, nicht länger aufhalten, und Three pur einen Pall von einer ungewihnlich voluminisen Meningo-Encephalocele mittheilen, weicher sowohl in klimscher, wie anotomischer Beziehung zu den sehr charakteristischen gehört:

16a B., STage alt. am 23. Dec. 1873 and meine Abtheding gebracht, You deel früher geborenen Kirdern denselben Mutter sell eine im 6. Monat der Schwangerschaft mit "offenen Histerhäuptelnochen" zur Welt gekommen sein. Schädelfürk flich, Gesicht freichung, Kapfdurchmesser sehr klein (der gerade 11 1/4, der schräge 14 (Ym.). You der Mitte des Os socip, geht eine mit breiten Stiel aufsitzunde Geschwildt ans, wiche den Kopfumfung um mehr als das Boppelte übertrifft, ihre Stitte laftmartig bin- und berethwankt und überall, ausser am Stief, deathch fluctuirt. Rouge um den Stiel fühlt man undertlich einen Knochenwall. Die Stant des Tumere ist our an thress dem Hintenhaupte gunüchet liegenden Theile Ameriartig behant and emcheint, je naher man dem Scherod der Geschwald hammt. immer kahler, atmybischer, an einzelsen Stellen zu einer fast durchscheinenden glasbellen Lamelle verbünnt, vielfach von erweiteren Venen durchtegen und zus Binorrhagien durchiestzt. Pubations- und Requirationobewegungen am Tumor micht wahrnehmber; auch ist derselbe nicht derchsichtig, wenn er gegen das Licht gehalten wird. Der Versuck, die Flüssigkeit aus der Geschwaht in den Schidelmarn ruruckenfringen, gellings nicht; es tritt dates weber eine Volumenbrahme des Tarours. noch ein Prallerweiden der klaffenden Suturen und Fentanellen ein.

Aus diesem Emstands schlam ich, dass die Communication des Cystenishalts mit dem Schädelraumt durch einem aus Gehärmanbahanz bestehnden Pfropt verlegt sein trüsse, dass also hier nicht nur eine Meningoreile, nordern mit Meningo-Encephalotele autumehmen war. Die boleutende Abfankung des Schädeländeres unterntützte diese Meinung, insofern sie einem Delect des Schädeländits anzeigte.

Das Kind war sonst durchaus wohlgehildet und nahm wiltig die Plancher alle Punctionen normal. Eine sofert am abhängigsten Theile des Tamors vorgenommene Punction mit einem feinen Tookart surfeerte eines 200 Cris, eines rethbesausen Plätsigkeit, welche reichlich Eiweits und rothe Elnkoppenden enthiett. Die Geschwalit wurde damaf schlaffer, doch auf unbedeutend kleiner.

Withrend der beiden Solgenden Wochen nahm der Umfang derreiten allmaligwieder zu und es peigten sich bliufige Contracturen an beiden oberen und unteren Estremititen, deren Streckung nicht immer leicht war. Auch wurden bindig kurze Zurbungen in den Musieln der Augen und Estremititen beobschiet, welche noweld spentan, wie beim Druck auf den Tumor eintraten. Pals 152—192. Dus Kind nahm hald nicht mehr die Flasche und euflabirte nichtlich, wulmt die Temperatur auf 36,9 bin 36,5 beruntunging. Um die Untermeinung zu erleichtem, seitleste ich am 5. Jandurch die Pusction wiederum 400 Com. Multiger Flüssigkeit und könnte zum. mehbem die Geschwulkt rollig cullabart war, oder feutlich eine dem pacts teigige Risse durchfühlen, welche aus einer Litche den Os occipitis in die Opste hineinragte. Unter zumehnendem Gellage und wiederhalten Zurbungen vefolgte aus 6 Januar Abends der Tod, nichtern Mittage bei 35,7 Temp, das Chtyne-Siebenbeite Eenpirationsphinomen in enquasier Weim aufgetreten war.

Boi der Section reigte sich die stark annammengefallene Crate bestehend aus der ausweren renfannten flant und der dieht dereifben auflegenden bigireichen, aum Theil Superhagischen Dura mater. In dem Sarke Legt Gehirmmone, deren bypermuitche Pin an vielen Stellen mit der Unsteinward verwachnen ist. Daneben ist viel. süthliche trübe Plüszigheit im Sacke enthalten. Die Schuppe des Hinterhauptbeins rougt eine homförnige., 2 %, Ctm. breite und 2 %, Cim. harge Lücke. Im Schlidel. selbit findet sich eine derehaus normal amseliende Gehirmnasse. Cerebellum und Medalla obt, liegen an der richtigen Stelle, die Pia ist bier mit einigen Eiterfiniten Bedecki. Bei genaner Unterpackung ergobt nich, dam der grönnte Theil der Historiappen des Gebins durch de Kuschenläche ausgebieten was und in dem Sarle lagerte. Die in dieselben sich himmuntrackenten Hinterhimer der Seitenvontribel sind snown exweitert, mit sector Phintigheit gefühlt und debneu die an ibeer Oberfläche aussent hyperamischen Binterlappen binemartig aus. Beide Seitenventricel, sesseit sie inrechalb der Schädelhithe liegen, enthalten puriforme Flüssegken. Im Eebrigen and das Geham sowehl was alle übrigen Organs vollkommen nermal established

Bemerkenswerth ist, dass eine so rolossale Meningo-Encephalocele, welche au Grösse den Kindeskopf selbst weit übertraf, dech die Gebart nicht erheblich störte. Durch die enerme Quetschung aber, welche der Tumer wahrend des Geburtsacts erfolm, waren unzweifelbaft die Hämorrhagien in der bedeckenden Hant und Dura mater zu Stande gekommen, welche auch die im Sacke enthaltene Flüssigkeit blutig färbten. Die Meningstis (Eiter in den Ventrikeln und auf der Pla) war wehl die Folge der zweimuligen Punction und verrieth sieh während des Lebens mit durch die Contracturen und beschten Zuckungen, während die Temperatur in Folge des Collapses normal und schliesslich subnormal war, eine

Erscheitung, die auch bei anderen entzündlichen Krankheiten während der ersten Lebensmonate häufig beitbachtet wird (p. 16).

Hamatom des Sternomastoideus.

Der Gebertsact, der, wie wir oben sahen, durch den Druck auf den Schädel des Kindes das Cephalhämatom erzeugt, kann nich eine andere Ansmalie zu Stande bringen, welche nicht den Kopf, sondern den Hals betrifft. Es werden Ihnen nicht zunz selten Kinder in den ersten Løbenswochen rorgefihrt werden, welche an dem einen oder anderen Seitentheile des Halses, sehr selten doppelseitig, entsprechend dem vorderen Abschnitte des Muscules stemecleidomastiidens, eine harte, rundliche oder strangformig höckerige Geschwulst durbieten. Das Yolumen derselben ist verschieden, etwa taubeneigness, oft aber auch viel grösser und in die Lange gezogen, so dass ich mitunter einen grossen Theil des vorderen Muskelmades hart und knotig fand, von wo dam strangformige-Ausläufer in die benachbarte Muskelpartie sich hineinzogen. Zuweilen kommen auch zwei his drei von einander isolirte Harten im Muskelmude vor. Im Allzemeinen ist die obere Hilfte des Muskels weit häufiger befallen, als die untere. Nur in einem Falle fand ich beinahe die ganze vondere Hälfite desselben tog oben bis unten ton einer wahrhaft carrillaginisen Harte. Der rochte Sternscheidemasteidens wird unverhältnisse missig oft befallen, denn ich zähle unter 23 in meinen Journalen verzeichneten Fallen 18 rechts- und nur 5 linksseitige.

Das jingste Kind, welches ich mit einer solchen Affection zu sehen bekam, war 3 Wochen, die meisten waren schon 4 bis 6 Wochen alt; zur drei standen im Alter von 3, 5 und 12 Monaten. Beschwerden machte diese Affection ziemals, die meistens ganz zufällig beim Waschen des Kindes entdeckt worden war. Seitener wurde die Matter merst darauf aufmerksam gemacht, dass der Kopf des Kindes beim Liegen nicht gerade gehalten wurde, sondern immer eine Neigung nach der einen Seite, am häufigsten also nach rechts zeigte. Diese Haltung war aber keineswegs immer vorhanden, und schien mir um so seltener zu sem, je jünger das betreffende kind war.

Die Natur dieser Geschweise des Mussellus sternocleidomasteideus wird mis klur, weim wir hören, dass fast alle damit behafteten Kinder eine ansmalle Geburtslage hatten, welche entweder den Act verlängerte oder die Kunsthülfe erforderte. Unter 23 von mir beobachtoten Fällen waren 16, in welchen eine Steissgeburt stattgefunden und die Enthindung gewaltsam zu Ende geführt worden war. Von den 7 übrigen Fällen waren 5 in der normalen Lage geboren, aber in allen wurde ausdrücklich betont, dass, weil die Schultern des Kindes sich nicht entwickeln wollten, die Geburt ungewöhnlich lange gedauert und eine starke Traction erfordert habe. Es unterliegt daher wohl keinem Zweifel, dass die Ursache in einer Zerrung und partiellen Zerreissung des Muskels während der Geburt zu suchen ist, und dass es sich um einen Eluterguss im Muskelgewebe (Hämatom) und eine deuselben abkapselnde und zu einer bindegewebigen Schwiele führende Myositis handelt. Die Anwendung der Gewalt führte unter solchen Umständen mitunter noch zu anderen Ereignessen: 30 in einem meiner Fälle gleichzeitig zu einer Fractur des Oberarms, in einem anderen zu einer lähmungsartigen Schwiche der rechten unteren Extrematät, deren oberer Theil (Nates) gleich nach der Geburt eine starke Sugillation gezeigt hatte.

Die Geschwulst nimmt, so Weit meine Beobachtung reicht, immer einen günstigen Verlaut, indem sie sich allmälig verkleinert und schliesslich eine mehr oder minder grosse harte Schwiele im Muskel zurück. lässt, welche dessen Functionen wenig oder gar nicht besinträchtigt. Eiterung habe ich selbst niemals gesehen; dass aber eine ernstliche Functionsatörung damus hervorgeben könnte, lässt sich nicht bestreiten, and ich habe alle Ursache diesea Ursprung in einem Falle von Caput obstipum bei einem Gülbrigen Madehen auzunehmen, welches auf die ersten Woeben des Lebens zurückgeführt wurde. Leider kamen mir fast alle meine Hämstomfälle später aus dem Gesicht, und zur winige sah ich bei einer anderen Gelegenheit wieder, so z. B. ein 6 Wochen altes Kind, bei dem ich die am 31, März 1873 zuerst untersuchte Geschwilst am 25. October, wenn auch erheblich verkleinert, noch deutlich fühlen kounte. Die Naturheibung durch Schwielenhildung macht shrigens jode Behandlung überflüssig. Wollen Sie Jofkalisafte auf den Tumor einreihen lassen, so than Sie damit höchstens der besorgten Mutter einen Gefallen und sichern sich die weitere Beobachtung, zumal in der Armennraxis; einen Nutzen wird sich wohl Niemand daven versprechen. -

Bei sehr vielen Neugeborenen besbachten Sie in den ersten Lobenswochen eine

Anschwellung der Brustdrüsen-

welche in mehrfacher Hinsicht interessant ist. An der Stelle der einen oder auch beider Mammae finden Sie eine kugelige oder stumpf konische, ziemlich harte Geschwalst, etwa vom Umfange eines Taubenris oder einer kleinen Wallauss und oon normaler Hautfarbe. Druck auf dieselbe scheint empfindlich, da er das Kind in der Regel zum Schreien bringt. Fassen Sie nun die Basis der Geschwulst zwischen zwei Finger und

drurken den Timme, der auf seiner Spitze ein seichtes trichterformiges Grübelen zeigt, von beiden Seiten her missig zusammen, so seben Sie aus dem letzteren einen opalisirenden weisslichen Tropfen berausquellen, wohlter unter dem Mikroskop Fettkrigeleben und grössere aus diesen bestehende Conglomerate aufweist.

Um die Bildene dieser Tunseren zu verstehen, muss man sich daran erimera, dass bei allen Neugeborenca, und ewar sowold bei Knaben wie bei Midchen, etwa am 4. Taze nach der Geburt eine milebartige Steretion der Brustdeisen leginnt, welche bis zum 9, Tage, pewöhnlich von einer leichten Schwellung der Mamma begleiter, sich steigert und dann allmälig sich verliert, so dass ungefähr am 20. Tage nach der Geburt nichts mehr davon wahrzmehmen ist. Natalis Guillot') konnte hei einem Kinde etwa 1 Cen, weisslicher Flüssigkeit durch Druck auf die Brustdrisen gewinnen, welche unter dem Mikroskop alle Charaktere der ersten Frauenmilch, des Colostrum, darbot. Nach den Untersuchungen von Sinéty 5 findet man auf Durchschmitten der Brustdrisen Neuroborener zunächst der Oberfliche Milchkanäle, die mit Epithelimmassen gefüllt sind. Dieselben erweitern sich gegen die Tiefe hin, theilen sich und bilden Höhlen, welche eine colostrumähnliche Plissigkeit enthalten. Dieser Process sell schen während des Freduckehens beginnen, zwischen dem 4, and 10. Tage such the Geburt vermine einer stärkeren Estwickelung der erwähnten Milchginge und Höhlen seine Akme erreichen, durch Ausdrücken der Brustdrüsen sich steigern und in einzelnen Fällen 6-8 Wochen lang Janers können. Epstein?) bringt diesen Process in Zusammenhaug mit der lebhaften Zellenproduction und Desquamation der Epitholien, welche während des Frotalbebens auch in anderen als Einstidpungen der Haut zu betrachtenden Theilen, besonders in den Talgdrissen stattfindet und in der Form des Haufsnegma, der Schorrhoe, der Milien zu Tage tritt. Nach Guillot sell übrigens diese Milchsecretion nur bei kräftigen, gesunden Kindern, nicht aber bei schwichlich geborenen und kranken besbachtet werden.

Wie nur beim Weibe die secemirende Mamma der Sitz krankhafter Vorgänge werden kann, so auch beim Neurehoersen. Man braucht dazu nicht mit Bouchut einen Puerperalzustand des letzteren anzunehmen, von dem sonst absolut nichts zu bemerken ist; der rein locale Process kann sich vielmehr zu einer entzündlichen Höhe steigern, welche zusächst

i) Arch. de med. 1851;

⁷⁾ Gan. mid. 1875, No. 17.

⁷⁾ Centraliseting I, Kinderbrankle, III. Se. 4, p. 53.

eine stärken Anschwellung der Drisen, dann aber auch Absoeschildung in denselben berverruft. Nurmehr röthet sich die kleine Geschwulst, wird whr empfindlich, fluctuirt und ergresst spontan oder beim Emschnitt reichlichen Etter. Da ich diesen Ausgang ein paar Mal durch zu starke und wiederholte Compression des Tumers zu Stande kommen sah, so hine ich mich seitdem vor inder Misshanflung desselben, lasse ihn rielmehr einfach mit ölgetränkter Watte bedecken. Erfolgt trotzdem Röthung und Eiterhildung, so mögen Sie den Aufbruch des Abscesses durch warme Kataplasmen und Incision belördern. Guillot biobachtete 3 Todesfälle. durch Complicationen, and Bonchut?) in einem Falle eine beträchtbieles Unterminirung des Pectoralnushels, welche mit dem Tode endete. Mir solbst ist ein schlimmer Ausgang bisher nur einmal vorgekommen (Estersonkung und Gangran der Haut über dem Pectoralis bei einem elensen atrophischen Kinde); wohl aber (and ich bei einem Kinde ascham Ende der dritten, bei einem underen am Schluss der vierten Lebensworke beide Mammae stark geschwollen, knotig und, wie die Compression orgali, milchhaltig.

Rrysipelas neonatorum.

Man ist jetzt vielfach geneigt, der Bose der Neugehorenen jedwede Selbstständigkeit abzusprechen und dieselbe immer als eine Begleiterscheinung desjenigen Zustandes zu betruchten, welcher unter dem Namen der "puerperalen Infection" Neugebormer beschrieben wird. Mir selbst steben über diesen Zustand, der aus nabe liegenden Gründen gunz besonders in Entbindungsanstalten und Findelhäusern vorkommt, keine ausprichenden Erfahrungen zu Gebote; so viel aber glaube ich doch aus den letzteren schliessen zu dürten, dass das Erssipelas neonatorum ke in eswegs immer als ein Symptom der Puerperalinfection zu betrachten ist, dass vielmehr hier ganz ähnliche Verhaltnisse wie im späteren Alter vorliegen. Wie bei Erwachsonen die Ross bald als ein Symptom wichtiger Allgemeinerkrankungen, der Pyamie, Septicamie, des Typlus u. s. w. auftritt, hald als eine amichst locale, von einer Verletung ausgehende Krankheit, deren parasitäre Natur durch die neuesten Versuche (Fehleisen) in Wahrscheinlichkeit erheblich gewonnen hat, so glaube ich auch beim Erysipelas peopatorum zwei Formen unterschriden zu mitsen. Die eryte und schlimuste ist aweifelles an jene bereits erwähnte puerperale Infaction der Neugeborenen gebunden, deren Erscheinungen in ihrer mannigfachen Form sich hier mit deuen des Erysipelas verhinden, schneller

¹⁾ Trailé peat, des matalies des acumientones etc. 4. edit. 1867. p. 719.

Verfall, sete lobe Temperatur (bis 41%), Irterus Erbrechen und Durchiall. Enteindurgen verschiedener seriiser Membranen (Pleura, Peritoneum, Gelenke), Convulsionen, Soper. Diese Form der Rose ist es, welche nicht bloss bei den Kiedern solcher Frauen vorkommt, die in einem sporalisch aufgetretenen Puerperalfieber leiden oder bereits an demselben zu Grunde gegangen sind, wovom ich melæere Betspiele erlebt finbe, somdem die auch in gelesover Verbreitung die Neugeberenen in selchen Zeiten und in solchen Geböranstalten ergreift, in denen Epidemien von Poerperulfieber unter den Wöchnerinnen berrschen. Die zweite Form aber hat, wie ich glaube, mit der puerperalen lafection nichts zu sehaffen, wenürstens lässt sich ein Zusammenhang mit einer mitterlichen Erkrankung dieser Art nicht auchweisen. Irgendwe am Körper besteld eine Verletzung, welche der Ausgangspinkt der Rose wird; ein wahres Erysipelas traumations mit der bekannten Tendenz zum Wandern entwickelt sich 100 hier aus, wobei wir dahingestellt sein lassen wollen, welche Einfrisse bei dieser Entwickelung in Betracht Lorenzee.

Doch kann man wohl annehmen, dass, wie zu manchen Zeiten, besonders in Krankenbäusern, die verschiedensten Wunden leicht zum Erysipelas Anlass geben, während dies zu anderen Zeiten nur selten oder gar nicht geschieht, so auch die am Körper des Neugeborenen befindlichen Traumen unter der Einwirkung einer verdorbenen Laft, der Unreinlichkeit und mfertiöser Emflässe, die aber in drewn Fallen sicherlich nicht prerperaler Natur suid, eine besondere Neigung zeigen, der Ausgaugspunkt eines Erysspelas zu werden. Aus diesem Grunde begegnet man dem letzteren auch in seiner zweiten Form weit seltener m der Privatpraxis unter ginstigen Familienverhältnissen, als auter den Armen. Aber auch bei der besten Pflege und den günstigsten Lebensbedingungen kann das Errsipelas neosatreum sich emwickeln. Als Beispiel will ich nur den Fall eines jüdischen Knaben aus sehr wihlhabender Familie anführen, bei welchem sieh die Rose nach der Beschreibung vom Penis aus entwickelte, allmälig über den ganzen Körper wanderte, nach 14 Tagen einen umschrieberen Brand am Serotum, dann einen colossalen Abscess am Ricken zur Folge hatte und schliesslich unter allgemeinem Cellaps, leterus und peritoritischen Symptomen zum Tode führte. Von curer Puerperalinfection kounts in diesem Falle keine Redo sein.

Auch die traumatische Form des Erysipelas nesenaturum kann sehon in den ersten Tagen nach der Gebert beginnen. Mitunter geschieht dies indess viel später. So sah ich bei dem Kinde einer noch nicht ganz 16 jährigen Mutter, welches auf den Boden gefallen war, die Rose erst. am 15. Tage mich der Geburt auftreten. Sehr häufig giebt eine am Nabel bestehende Wendtliche den ersten Anlass zur Entwickelung derselben, fast ebenso oft aber bilden die Genitalien den Auszaugsnunkt. seltener der Anna. In diesen Fällen handelt es sich, abgesehen von der rituellen Beschneidung, weniger um wirkliche Wunden, als um jene rothen Excurationen, die sich in dieser Gegend auf intertriginösen Hantpartien durch den Contact des Urins und der Facces bei mangelhafter Rönlichkeit bilden. Auch von anderen Partieu der Hautoberfläche aus kann die Entwickelung des Erssupelas stattfinden, sabald wurde Stellen an denselben vorhunden sind, doch geschieht dies ungleich selbener. Am häufirsten werden Sie daher die Rose zuerst am Nabel oder noch tiefer. in der Schamgegend, an der Wurzel des Penis, als eine die Haut übermehende mehr oder minder lebhalte Röthe und ziemlich resistente Schwellung wahmehmen, welche mit scharf abgesetzten, etwas über dem Niveau der angrensenden normalen Haut prominiverslen Rindem abschliesst und sich leiss anfühlt. Druck, welcher die Röthe momentan vermindert, aber nicht ganz verschwinden lässt, ist dem Kinde offenbar schmerzhaft. Eine Beschränkung des Processes auf die ursprünglich ermiffene Hautpartie ist selten; fast immer schieben sich die wallartig prominirenden Rapder auch verschiedenen Richtungen hin allmälig weiter vor, mittunter gleichzeitig nach allen Seiten, hänfiger rach der einen mehr als nach der anderen, in welchem Falle die Wandening des Eevsipelas eine ganz ungleichmässige werden kann. So geschieht es z. B. häufig, dass die Ausbreitung nach unten die vorwiegende ist, dass die Oberschenkel, dann die Unterschenkel bis zu den Füssen von der Rose überzegen werden, während das Niveau des Nabels nach öben his zunächst nicht überschritten wird. Aber auch in diesen Fällen sehen wir eicht selten die Wanderung nach oben plötzlich vom Anus ber beginnen und das Erysipel über die Nates und den Rücken hin die abere Körperhällte gewinnen. Auf diesem Wege kann dasselbe überall stillsfellen and der Process sein Ende erreichen; oft aber durchwandert die Rose die gesammte Bautoberfläche, selbst das Gesicht und die Kopfhaut. L'oberall, wo dieselbe auftritt, ist die Haut hell- oder dunkelroth, oft rlängend, ödematös geschwollen und derb, selbst von beettartiger Härte, so dass der Fingenfruck kaum eine seichte Grube bilden kann. An den sheren und anteren Extremititen wird die horte Infiltration der Haut besweiten so stark, dass es mir in einzelnen Fallen kaum möglich war, dieselben in den Gelenken zu bewegen. Im Allgenseinen aber pflegt die Röthe und Spanning der Hant an den später befallenen Theilen nicht mehr den hohen Grad wit an den Ausgangsstellen darzubieten,

webei nach der wallartig aufgeworfene Raud sich allmälig minner weniger markirt. An manchen Stellen könsen dahei Bläschen oder mit gelbe lichem Serum gefüllte grössere Blasen, wie beim Erysipelas halbssam alterer Individues, aufschiessen. Die ödemstöse Anschwellung der Haut und des unterliegenden Gewebes zeigt sich zu den schlafferen Hantpartien am stärksten, so dass Pezis, Scrotum, Valva, Augenlifer, Hando und Füsse nicht nur gerötlich, sonders erheblich tumescurt erscheinen. Linien, die nit dem Fingernagel oler einem stumplen Gegenstande auf der rothen Haut gezogen werden, Meilsen als weisse Streifen lange sichthar; in einem von mir beebachteten Falle war dies über eine Viertelstunde lang der Pall. Wie bei jeder Wanderrose sehen wir nan auch hier während des allmäligen Fortschreitens der Röthe die früher befallenen Hautpartien erblassen, und daher kommt es, dass bisweilen Brust und Hals nebst den Unterschenkeln noch blübend roth erschenen, während die dazwischen liegenden Theile ihre normale Farbe wieder augenommen haben, was indeed night ansochlieset, dass letztere noch einmall, gleichsam rickläufig vom Ervsipel ergriffen werden. So sah ich bei einem 5 Wochen alten Kinde, welches seit 3 Wochen an einem den ganzen Körper fast bis zum Nacken überriebenden Erwipelas bitt, dasselbe plützlich noch einmal das Scrotum befallen. Im Stadium der Abnahme, wenn die Wanderung aufgehört hat, findet nan daber nicht selten ungleichmässig verbreitete, nicht mehr continuirliche, sondern vielfach isolirte inselformige Röthungen, theils auf der Brust, theils auf dem Rücken oder den Extremitäten, zwischen welchen die Haut normal gefärbt, aber maistens mehr oder weniger (demails and mit desquamertes Epidermisfetzen bedeckt erscheint. Nach völliger Erblassung Meibt bisweilen ein über die ganze Haut verberitetes Oedem zurück, und in Fällen, welche dem Arzte erst in diesem Stadium zugeführt werden, können Zweifel ider die Natur dieses Oedems entstehen, welche nur durch die Geschichte der Krankheit und durch die gleichzeitig vorhandenen Spuren einer Desquamation der Endermis gelöst werden.

Wahrend des geschilderten Krankhritsverlanfs besteht in allen Fallen ein remitterendes Fieber, wohei die Abendtemperatur auf 39-41% steigt, die Morgentemperatur etwa 1% weniger beträgt. Der Puls ist ausserst schnell (bis 170 und mehr) und klein, der Athem entsprechend beschleunigt und oberfächlich. Viele Kinder verweigern schon frühzeitig die Nahming, besonders die Brust, während sie mittelst des Thiebliffels noch Milch zu sich nehmen. Andere sah ich an der Brust fast so gut wie im gesunden Zustande trinken. Mit dem Stillstande des Erysipelas geht das Foeber meistens schnell zurück und das Kind erholt sich mehr

oder minder rasch. Im entpegengesetzten Fall aber, wenn die Rose ihre Wandening über die Hautsberflache weiter und weiter fortsetzt, treten leicht unter andauerudem Fieber Complicationen mit krankhaften Zuständen immerer Theile kinze, welche dem Lehen ein Ziel setzer, besonders mit capiliser Diarrhoe, Proumonie und Peritonitis. Lexetere boobachtete ich auch in zwei nicht puerperalen Fällen, mit sehr bedeutender Ausdehausg, Spanning und Empfindlichkeit des Unterleits und mit häufigens Erbrechen. Wahrscheinlich setzt sich der entzündliche Process von der Bauchhaut aus durch den in salchen Fällen meistens wurden und geschwollenen Nabel direct auf das Peritoneum fort. Aber auch abgesehen von diesen Complicationen kann das hohe Fieber die Kräfte des schwachen Neugeborenen so erschöufen, dass ein lethaler Ausgang unter den Symptomen des Collapses eintritt. Dennoch sollte man nie den Math verheren, da selbst in Fällen ausgedehnter Wanderung der Rose die Kinder rach wochenlaggen Leiden nich mit dem Leben davonkommen und gänglich genesen können, während andere nach glücklicher Ueberstehung des Erysipelas noch einer aus demselben bervorgebenden Absordirung und Nekrose der Hantdecken zum Opfer fallen. Ich habe. diese Ausgange wiederholt am Scrotum beobachtet, dann aber auch an den Malleolen, am Ricken (bei einem Kinde war fast der dritte Theil desselben der Sitz einer colossalen Eiteransammlung), am Arm und am Susseren Ohr. Kleinere Nekrosen dieser Art können durch Abstossung beilen.

Bei einem 3 Wochen aben Kindo halte sich nor 12 Tagen som Nabel aus ein Riympel über den griecten Theil der Haut nach aben und unten zuspehreitet. Als Rosobaum desselben bestund und der imben Seite des Scretum ein Absonst, such dessen Auftruch ein mit Fetnen abgestorbenen Endergewebes tief eindringender Substanzweilnet vom Umfang sines Zweimunkstänker zumichblieb. Penin und untere Extremitäten waren obenstön und auf der linken Wange bestand nich eine ausgesehnte rethe Infiltration. Unter dem Gebeuuch warmer Kataplasmen stiens sich binnen 4 Tagen das benninge Gewebe des Scrotum los, während des Ergripel, von welchem bes auf die erwähnte Wangenpartie au den aberen Eörpertheiten nichte mehr zu bennenken war, pötzlich die linke abere Eutremität vom Ebenbegen bis zu den Eregern zus nitzem überzog und am Ellenbegen einen umfanglichen Absons zur Folge hatte, den sich eine Woche später offnete. Schliesslich erfeigte villige Genesung.

Auch in diesem Falle zeigte sich die schon oben erwähnte Thatsuche, dass nach der scheinbar vollendeten Wanderung der Krankheit einzelne Partien der Haut, hier die des linken Voedenums, plötzlich von neuem befallen werden können, ohne dass sich eine Continuität mit einem nech bestehenden Herde oder eine Verletzung an dem neu ergriffenen Theile nauhweisen lässt.

the Therapie ist in dieser gefährlichen Krankheit so gut wie chamichtig. Im Begins derselben, wo sich die Rose meisters auf die Nabel- oder Schangegend bischränkt, kann man den Versuch machen, durch grosse in Bleistasser petraichte Fomente den antzindlichen Process za mildern. Japerliche Mittel sind, abgesehen von leichten Purgantien, wenn der Stubligung mangelt, gänzlich natzlos. Begund sum die Rose thre Wanderung, so ist, chersowenig wie im späteren Lebensalter, legend ein Mittel im Stande, dieser Ausbreitung Schranken zu ziehen. Es blocht nichts weiter übrig, als die Auvendung tonisirender Mittel, des Weins and eines Chinadecocts, von welchem ich indess auch keinen wesentlichen Erfolg gesehen habe. Alles kommt darauf au, ob das Erysipel stillsteht oder seine Wanderung fortsetzt, in welchem Falle ich zu keinem Mittel Vertrauen bege. Injectionen von Cartolsture (1-2:100) in das benackbarte gesande Gewebe leisteten mit nichts und scheinen mit wegen der Gefahr der Intoxication bei so kleinen Kurdern bedeuklich. Die Complicationen missen ihrer Natur auch behandelt werden, führen aber in diesem aarten Alter bei weit verbreiteter Rose fast immer den Tod berbei. Abscesse lasse man kataplasmiren, öffne sie, sobald deutliche Fluctuation verhanden ist, und lege einen antiseptischen Verhand auf.

Um nicht noch einmal auf diesen Gegenstand zurückenkommen. erlaube ich mir, emige Worte über das Ervsipelas des Säuglingsand spiteren Kindesalters anniknipfen. Auch bier findet man hes genauer Untersuchung last immer eine wurde Stelle, welche man als das Eingaugsthur des Infectionsstoffes und als Ausgangspunkt des Erysipelas betrachten kann. Als solche fund ich am bäufigsten die Vaccination, Ekzeme der Kopfhant, Excoriationen an den Genitalien oler am Anus, wie sie häufig in Folge des an diesen Stellen vorkommenden Ersthema intertrigo vorkommen, endlich bei älteren Kinders, zumal skrophulisen, chronische Rhinitis mit Exconiationen der Nasenschleimhaut. Nichts ist häufiger, als ein habituelles, d. h. jodes Jahr ein oder selbet ein paar Mal eintretendes Ervsipel unter den letzterwähnten Unständen, wobei sich aus den wurden und borkipen Nasenlochern die Rose mach beiden Seiten hin wie mit rothen Schmetterlingsflügeln über die Wangen auszubreiten, dieselben aber nicht zu überschmiten pflegt. Nicht immer gelingt as aber trotz sorgfältiger Nachforschung, eine wurde Stelle zur Ausgangspunkte aufzufinlen.

So soh ich bis einem 15 Menate alten Einde von der rechten grossen Schunglippe aus, an welcher nicht die geringste Haatverletzung bestand, ein Erysipel sieh entwickeln, welches unter lebhaften Fieber 10 Tage lang mit einem wallartigen Einele über die rechte untere Economitit wanderte und in blassenen Fiecken aprangwitored auch and der Blast des Baschen hie und du reibe Isseln bemerkhar wurden. Der Versunkt, durch aufgestrickenes Callodium eine Grenze zu ziehen, misslang vollständig; vielmehr daserte die Wanderung etwa 22 Tage, warund Beilung eintrat. Bei einem anderem, 5 Monate alten Kinde sehlen für Erysipel aus der Vagina besaus sich zu entwickeln, welche in diesem zurten Aber sekon der Seiz einen Fluer album war; die Wanderung emtrechte sech nach unten mit oben über den ganzen Konper und endete niches Binautritt von Trierthen und Praeumanie todlicht. Den Ausgang von einer an der nechten Seize den Bahns befinflichen Indissonswunde bestachtete ich bei einem 5 Monate alten Säugling. Von der Wunde aus sehob sich das Erysipel mit wallartig aufgewurtenem Rande unter Freber (39-40°) über den erette Ohr, die Wange und beide Augemider, dann über Stim und Kopfhaut bie in den Nachen, wa es nuch einer Woche aufhörte. Compronen von enhalten Bleimanner, spoter ein Einbeutel auf den Kopf, immelich Chinin (0.03 Zetändlich) bildeten die Behandlang.

Geht das Erysipel von einem Ekzeum capitis aus, in bleibt es nicht selten im Beginn unter den Haaren und Borken der Kopthaut verborgen, und verräth sich nur durch das begleitende Fieber, dessen Grund erst erkannt wird, wenn die Rose die Haargrenze überschreitet und auf der Stim, im Nacken oder in der Eingebung der Düren sichtbar wird. In solchen Fällen kommt es bisweilen zu Nachschüben oder vielmehr zu Wanderungen nach verschiedenen Seiten des Ekzeus, z. B. aufangs über den Stimmand und später noch einmal gegen die Schläfe hin, wobei jede Ausstrahlung durch einen neuen Fiebersturm eingeleitet wird.

Kanhe von 4 Jahren, mit Ekzemu capities, besoeden linkerseits, im Sop-Souther 1873, in moire Klinik aufgenommen. In der Kacht rom 26, rum 27, Soptie, Fictor., Umake, Kophichmerz. Am 27. Feetdmarr dieser Symptone often deutliche bonds Ureache. Temp. 39.7, Abende 39.9. Am folgenden Tage little und Schwellang der Ersten Kopfhältte, die Haargrenze überschreitend und bis an die Schlafengegend sich ausdelinend, Apprecie, dick belegte Zunge, Einchmittel, Temp, Abends 40.6. In den nichten Tagen einar das Eryapet affmilig an Intersität ab., die Riths wird nehr feelig, die Empfieldieldeit geringer, das Fieler sinkt und am 1. Oct. of die Temp. 37.5, and von Erystpel pur noch one multiple Blaschentildeng im Stimmande sichtbar. Da beginnt im Abend des II. Oct. das Fiches une nearm, errorcht am folgenden Tage Morgons und Abenda 40,5 und wie der am erscheint ein Erssipel von Einen ausgebrud, und um 3 Cim, die flaurgerine überschreitend. Unter Aumendung eines Einbeutele auf die rothe Partie bleibt die Hann stationier, verblasst achan am vachasen Tago und der Knabe ist am 14. beenta obne Fieber, sa dass wir schon tuch werigen Tages die Behandlung des Kopfeksene in August nearest besiden.

Unter den Wunden sah ich wiederholt die behufs der Trucheotomie bei Diphtherie gemachten und selbst diphtheritisch belegten Incisionen der Ausgangspunkt eines Erysipelas migrans werden, welches bisweiben bis auf den Thorax, ja bis auf das Epigastriem hin fortkroch. Bei einem Singling talan dasselbe von den kleinen mit riner Insektennudel gemarkten Einstichen ins Scrutum seinen Ausgarg, Welche ich wegen einer Hydrocyle genacht hatis. Scrottmi and Schampegend bis sum Nabel lineaf wurden tief roth, fart und geschwollen, es enfolgte eine the liweise nekrotische Abstossung des Scrutinus und das Kind ging im Collans zu Grunde. In vielen Fällen entwickelt sich das Erysipelas in Folge der Yaccination, selten schon in den ersten Tugen (Friderysigel), gewöhnlich erst am Ende der ersten und in der zweiten Woche oder noch spater. In der Regel wird nur der eine Arm befallen und mas hat dam eine Wanderung der Rose über den Körper im Allgemeinen weniger zu besergen als da, wo beide Arme urvsigelatös werden. Oft ist ax nicht möglich zu entscheiden, eb man es mit der gewolnlichen, nur das Maass überschreitenden Arcola der Impfrocken oler mit einem sich auf den Oberarm boschränkenden Erysipel zu ihm kat. Zu manchen Zeiten, besonders aber in gewissen Localitäten (Findelhausern) kann das Impleresipel in apidemischer Verbreitung auftreten, wobei es gleichgältig. ist, oh animalische oder humanisirte Lymphe berutzt warde. Die Behandlung aller dieser Errsipelasfomen stimmt mit der (p. 44) erwähnten directors identica-

Sklerema neonatorum.

Das Charakteristische dieser gelährlichen Krankheit, deren Vurkommen eich grösstentheils auf die Eutburkungsanstalten und Findelhäuser beschränkt und auch hier unmer noch zu den Selienheiten zählt,
liegt in der Härte und Starrheit, welche die Hautdecken des Nougeloorsnen dem Fingerdruck an einem grossen Theile des Körpers darhieten,
In den hochsten Graden fihlt man eine pralle Härte, als ob der Körper
gefroren wäre, aber nicht ganz gleichnässig an allen Stellen. Eine
mehr oder minder bedentende Abnahme der Temperatur gelet damit
Hand in Hand. Die daven befallenen Kinder sind lebensechwach, zu
frich geboren atrophisch und geben sämntlich zu Grunde.

Dies sind die kurzen und sehr allgemein gehalteren Zige eines Leidens, über welches bis auf die neueste Zeit eine Verwirrung der Aussichten betrechte, wie kaum über eine andere Krankheit. Die Sehtenheit der Affection und die unklare Schilderung dersolben bei den meisten Fachschriftstellern bewirkten, dass auch unter den ausübenden Aerzten nicht nur die Anschaumgen über das Wesen der Krankheit auseinandergeben, sondem Viele überlungt gar keine bestimmte Vorstellung davon haben, was sie sich unter dem Namen des Sklerens zu denken haben.

Das Verdienst, in diese Verwirrung Klacheit gebracht zu haben, gebührt, wie ich glauler, vorzugsweise einem armenn französischen Autor, Parrot, welcher in seinen ürztlichen Stellung zu der Pariser Finlebanstalt reiche Gelegenheit hatte, die Krankheiten der Neugeborenen zu studien. In seinem Werke über die "Athrepsie"!) weist er nach, dass zwei von einander ganz verschiedene krankhafte Zustände, die wirkliche Verhärtung und das Oedem der Neugeborenen, fast durchweg mit rinander verwechselt und zu einem verworrenen Bilde vereinigt worden sind. Er erklärt diese Verwirrung daraus, dass die eigentliche "Zullgewebsverhärtung" (Sklerem) zuerst von Underwood beschrieben, und dieser Nune hald darauf im Jahre 1781 von Andry auf das im Pariser Eindellunse häufig beobschtete Oestem der Neugeborenen übertragen wurde.

1) Die eigen (liche Verhärtung (Sklerema) kommt nach Parrot ausschliesslich bei stark atrophischen (oder wie er sich unstrückt "athreptischen") Neugeborenen vor, besonders dann, wenn die Atrophie alsbalf nach der Geburt Kinder von einer mittleren Körperfälle befällt, Während die Hant bei Atrophischen sonst weite Falten um die Glieder hilder, wird sie hier stark gesnamt, glatt, verhert ihre Weichheit und tasst sich schliesslich nicht mehr con den unterliegenden Theilen abbehen, mit denen sie anscheinend fest verbunden ist. Diese Veränderung der Bautdecken pflegt von den unteren Extremitäten auszugehen und sich über die Lumbolgegend und den Rukken nach oben zu verleviten, knan aber schliesslich den gamen Körper, selbst das Gesicht befallen. Spanning und Härte der Haut nehmen taglich zu und geben derselben hald die Beschaffenheit eines dieken Leders. Alle weichen Theile urscheinen dann starr wie Holz oder Stein, der Fingerdruck binterlässe keine Grube, die Furbe der Haut ist dabei meistens schmutzug gelb, an den extremen Theilen leicht exmotisch. Unter diesen Umständen werden die Glieder immobil, liegen anhaltend gestreckt, und nur die schwarben Bewegungen des Thorax, vielleicht nech der Gesichtsmuskeln unterscheiden den Zustand von einer Leichenstarre. Heht man ein solches Kind durch Umzwifen des Nackens in die Höhe, so kann man es wie einen starren Körper horizontal in der Luft schwebend erhalten, gana ähnlich wie beim Trismus monatorum, mit welchem das Sklerem besonders in den Fällen verwechstit werden kann, we durch die Theilnahme der Lippen und Wangen der Mund geschlossen und das Saugen verhindert wird. Auch wo das letztere nicht der Fall ist, wird man,

⁷⁾ Citaigne des marcura-nes, Paris 1877, p. 116.

wenn auch nicht an Trismus, doch an tetanische Contractionen der gesammten Musculatur denken können. Ich erinnere mich besonders zweier Kinder dieser Art, welche wichenlang im starren Zustande und im hachsten Grade absospirt auf meiner Klinik lagen, dabei noch im Stande waren, etwas zu saupen oder aus dem Löffel Milch zu sich zu nehmen, und schlieslich unter statem Sinken der Temperatur bes auf 30.0, ta in dem einen Falle bis auf 28,5 °C. starben. Bei der Section wurden Gehira and Rickenmark, auf die wir unsere Untersuchung speciell riche teten, absolut normal gefunden, während die Hautdecken die Erschenrungen des Sklerens darboten. In einigen anderen Fällen hard ich dasselbe meht en allgemein verbreitet, sondern auf die Gegend der Waden, der Adductoren des Oberschenkels, der Nates, der Wangen oder auch der Vorder- und Oberarme beschränkt, wobei nicht nur die aufe gelegte Hand, sondern noch der in die Mundhöhle eingeführte Einger die Abnahme der Temperatur sofort constatirte. Fast alle von inn beobachteten Falle waren dabei mehr oder weniger iczerisch.

Die von Parrot gefindenen Sectionsresultate sind folgende: starke Atrophie und Verdichtung der Haut und des Reie Malpigli, dessen Zellen kanm sichthar sind und eine sompacte Masse mit undenthehen Contouren bilden. Im Unterhantfetigewebe sind die Bindepewebsstränge zahlreicher und dieker, das Fett ist beträchtlich geschwunden, die Fettzellen selbst sind verkleinert und lassen übern Kern deutlich erkennen; ein grosser Theil der Fettzellen ist, wie bei jeder Atrophie, ihres Fett-inhaltes fast oder ginzlich berauht und zu eifermigen Zellen geschrumpft, welche eine grosse Aelinfichkeit mit den Epidermiszellen des Reie Matpighi haben. Die Blutzefasse, besonders die der Hautpapillen, sind dergestallt verengert, dass man ihr Lumen nicht unterscheiden kann.

Es handelt sich also nach Parrot um eine Vertrockenung der Haut, mit Verdichtung ihrer Schichten und Atrophie des Fettzellgewibes, und ganz ähnliche Besultate ergab die anatomische Untersuchung der Haut in einzelnen in meiner Klinik beebachteten Fällen.

2) Ein pänzlich verschiedenes Bild bietet die zweite Form, welche das Oodern der Nougoborenen darstellt. Wahrend beim Sklerem die atrophische starre Hant fest an den unterliegenden Theilen haftet, findet beim Oodem gerade das Gegentheil statt, indem sie durch eine ödernatiese Infiltration des subrutaien Bindegewebes abgehoben und ausgedehnt wird. Wir finden hier also alle klinischen Erscheinungen des Ordenswis sie in jedem Lebensalter vorkommen, vor allem eine Anschwellung der betrefenden Theile, welche je nach der Ausbreitung des Ordens entweder nur einen Theil der Körperoberfläche, oder die Gesamuntheit

derselben betrifft. Am höufirsten verbreitet sich die Schwelling von den Unterschenkeln aus über die untere Körperhällte, den Peais, das Serstum oder die ausseren Schamlippen, wobes die Woden zuweilen trüberals die Füsse befallen werden. Nicht selten nehmen auch der Bumpf, the aberea Extremitates and die Wanges Theil, oder die Auschwellung tritt nur partiell auf den Hand- oler Fusseneken auf. Alle vom Orden. befallenes Theile sind peschwollen und fihlen sich, ie nach dem ferale der Inflitzation und der dadurch bewirkten Spanseng der Haut, teierig oler hart an. Bei heben Graden können also die betreffenden Theile sehr hart erscheinen und dem Fingenfrucke wenig ider gur nicht nachgeden, gerale wie bei bachgradigen Oedemen des späteren Lebensalters. Die Haut ist dans gewöhnlich glassend, scahrend sie bei geringeren Graden des Oedens matt und meistens rötflich oder gelblich, zuweilen auch hie und da blanlich marmoriet erscheint. Bei sehr starker Spannung der Haut kann auch bier eine gewisse Starre der Glieder und der Gesichtszige mit Erschwerung der Beweglichkeit eintreten, die aber ebensowenig wie die Resistenz der Haut jemals den Grad tetanischer Sturre und holartiger Harte, wie beim Skleren, erreicht. Die Körpertenigemtur pfegt aber auch beim Oedem mehr oder weniger zu sinken, ja bei unginstigen Ausgange auf 30°C, oder noch weiter berinterzugeben. Bei der Section findet man eine Infiltration des subcatanen Bindezewebes mit seriore gelblicher Flüssigkeit, während das Fett zu einer gelteithlichen oder beiunlichen kürzigen Masse verdiehtet erscheint, und so ist deun auch das anatomische Bild grundverselösten vom Sklerem, wo beim Einschneiden der Hantdecken nicht ein Trunfen Flüssigkeit ausfliesen und das Fettgewele his auf wenige Rodmente verkimmert od.

Trotz aller dieser Verschiefenheiten bestehen dich zwischen den beiden Fermen gewisse Arladichkeiten, wolche aber nicht die Hautaffertten, sondern die begleitenden Erscheinungen betreffen. Gemeinsam ist gamlich beiden der mehr und mehr zusehmende Schwächerustund, die Kleinheit und Unfühlbarkeit des Pulses, das Schwinden des zweiten Herntens, ganz besonders das Sinken der Temperatur, von welchem schon oben die Rede war. Ich selbst habe 28,5° in der Achselbilde, Andere schlieselich nur 22° gemeisen. Acussere Wärme bewirkt unter diesen Umständen entweder keine oder nur eine zumz verübergehende Erwärmung. Die Stimme wird schwach und winnmernd, der Athem langsam, unterbeichen, ider auch häufig, oberflächlich und stöhnend in Folge einer complicirenden Presimenie, welche unter diesen Umständen die gesenkene Temperatur in der Regel nicht noche in die Höhe zu treiben verung. Die Kinder liegen meistens in einem vollig opsthischen, sommolisten Zustande, und

manche zeigen schliesolich partielle oder allgemeine Zuckurgen. Viele beiden nuch an mehr oder minder bedeutenden Durchfällen, welche den Schwächezustund erheblich fördern. Je nach dem Verwiegen dieser oder jener Erscheinungen wird man auch in der Leiche terschiedene Complicationen antreden, vor allem Brenchitis, Pacumonie, mehr oder weniger ausgebreitete Lungenztelektase, Pieuritis, Enteritis in verschiedenen Graden. Hyperimis und kleine Hämorrhagien der Hirabitute und anderer Facile, in einem meiner Falle wurde eine Gastritts haemerrhagien gefunden. Dass noch aussendem eine Anzahl anderer Complicationen, z. B. Interus, Krankheiten des Nabels, pyamisch-purrperale Zustände n. a. stattfinden können, begreift sich leicht, wenn man das Lebensalter der kleinen Patienten bedenkt.

Müssen wir zun die erste, var 100 Jahren von Deaman und Underwood beschriebene und numehr durch Parret wieder in ihre-Bechte eingesetzte Fonn, das eigentliche Sklerens, als eine (in Folge allgeneiner hochgraduser Atrophie sintretende?) Vertrockenung der Haut und des Fettgesches betrathten, so kann die Pathogenese des Ordens. novalorum eine ebenso verschiedene sein, wie diejenge des Dedems der späteren Lebersulter. In einem Theil der Fälle ist, wie aben (S. 42). erwährt wurde, ein voranspegangenes Ervsipelas neonatorum die Ursache des Oedoms, und nur auf diese Falle passen die von einigen Autoren geschilderten dunkelen Röthungen der Genitalgegend oler anderer Hautpurtien, die hie und da gefundenen eiterigen Infiltrationen des Bindegewebes und die partiellen Nekrosen. In einem anderen Theil der Fälleist das Ordem als das Product einer hechgradigen Herzschwäche. einer foetalen Myocarditis?) oder einer ausgelehnten Lungenatelektase zu betrichten, in deren Folge eine Stamme im Körpervenensystem und seriese Transsulation zu Stande kommt. Mitunter liegt auch ein ne phritischer Process dem Oedem zu Grunde, wofier schon Eleksser 15 Beispiele anführte. Ich selbst beobachtete folgenden Fall:

Kind von 4 Wachen, aufgennumen nur 24. Marz 1874. Intertrips in allen Hautslaten, statten profiles 0 edem den Gesichts und aller Katemitäten. Pala 130. Temp. 38.5. Der milisom erhaltens Unit in trulle, allemminie und auswicht sportan. Aus 27. statie Dysprow, Cyannie. Pala 144—160. Temp. 28.4. Empiralisanorgane inschemend intact. Tot am 29. Die Section ergal Xephrittie procureprotessa, Bydreps der Pieura, des Penicordinas und Penitoneum; khitze Himnerhagien auf dem zernem Unberzuge des Bierzens. Verdichnung des Inden Unterlappens.

⁹) Dohin gehert z. R. der von Demme (19. Juhrechenicht S. 75) als "Sklorom" brucksiehene Fall.

⁷⁾ Archiv E physiol, Hells, XI, 3, 1832.

Sie sehen, dass dem Sklerem und Oedem der Neugeborenen wenigstens ein pathegenetischen Moment gemeinsam zukommt, eine hochgradige Schwäche, mag sie zun eine augeborene oder durch gleich nach der Gehurt einwirkende Ursachen erworbene sein. Von der herabgesetzten Emergie des Heramuskels, der bisweilen beitig entartet gefunden wurde, dem gestörten Blutumlande, der schwachen Bespiration, der Atelektassen Langengewebes und der Stieung des nohwenligen Stoffwechsels mitrt auch das enorme Sinken der Temperatur ber, welches viellescht jene eigenthümliche, dem festen Hammeltalg ähnliche Veränlerung des subrutanen Feltgewebes herbeiführt, die man bei nicht sehr abgezehrten Kindern mitunter antrifft. Es seheint mir keineswegs nothwendig, desshalb, wie Emige wollen, eine eigene Abart der Krankbeit als "Verhartung des Fetigerrehese aufgestellen.

Aus der oben erörterten Pathagousse ergiebt sich von selbst, dass Sie das Sklerem, an gat wie das Orden, vorzugsweise bei Kindern beobachten werden, welche zu früh geboren worden sind, oder welche von romberein den augunstigsten Lebensbedingungen, der Kälte, sehlsschter Luft and eleader Nahrung ausgesetzt sind. Paher sind besinders die unskelichen Verdelkinder, zumal während der kalten Jahresseit, diesen Zusländen unterworfen, während die Privatgraxes und selbst die poliklinische weit seltener die Gelegenheit zur Besbachtung derselben bieten. Alle anderen aupoführten Ursachen sind bepothstisch. Bei der Gemeinsamkeit der atsologischen Verhaltnisse, die einerseits das Sklerem, andererseits ebersogut das Stammgsodom Lerviehringen können, begreift er sich daan auch, dass Falls verkemmen können, in welchen beide Formen gleichzeitig oler wenigstens successir in einem und densellen Individuum auftreten, eine Thatsache, welche die bei den meisten Autoren berrschende Verwierung noch gesteigen hat. Parroit beschreibt ein Iehrreiches Beispirl dieser Art. Das auerst nur ein partielles Ordem darhietende neugehorene Kind wird mehr dem Emflasse der Atrophio durch Resorption des Oedense immer magerer, und während nich am Oberkörper identatise Schwelling sichibar ist, beginnt an den unberen Extremitation und au-Rücken sehen das eigentliche Sklerem

Nach Allom, was ich Ihren über das letztere gesagt, werden Sie nobl die Unbeilbarken desselben ermessen können. Die Kinder geben im aussersten Callaps zu Grunde, nicht immer schrell, da uch selbst zwei selecker Individuen 2—5 Worden lang auf meiner Klinik beoluchten konnte. Etwas ginstiger gestaltet sich die Prognose des Oedems, wein eben die Ursache desselben one nich bedbare ist. So stellt sich das Oedem auch Erysipelas im Ganzen als das ginstigste dar, überahl nuch

hier Todesfalle nicht selten sind. Durchweg schlimmer gestaltet sich die Progness aller passiven Osdeine, welche als der Ausdruck hochgradiger Herzschwache, einer Laugeantelektase uder Nephritis betrachtet werden müssen. In allen diesen Fällen gehören Heilungen zu den Ausnahmen und die Behandlung kann sich nur auf disterische und hygiemische Maassregeln beschränken. Dass für eine gete Amme Sorge zu tragen ist and das Kind, were es night mohr saugen kann, mit der abrezogenen Ammen- ober guter Kulumilch ernährt werden musa, ist eine Hambledingung, welcher sich die Sorge für künstliche Erwarmung des erkaltenden Körpers anschliesst, Frottinungen des Körpers mit erwärendem Planell, Wärmflaschen, warme aromatische Bader (Kamillen, Calmus), Im Moskaner Findelhause bedient man sich zu solchen Zwecken metallischer Wiegen mit doppelten Wänden, die mit warmen Wasser gefüllt werden. 5 Innerlich mag una versuchen, die immer mehr sinkende Energie dex Herzens durch kleine Gaben von Wein (10-15 Tempfen Tokaverwein stindlich) zu erhalten, wird aber von allen diesen Massregela kaum einen Erfele erwarten dirfen. -

Die Verwirtung, welche in den Amschauungen über die "Verhürtung und das Oedem des Zellgewebes" bis auf die neueste Zeit sich gelterd michte, wurde noch erheblich durch Bouchust gesteigert, welcher eine bei Erwichsenen und überen Kindem zuwerlen besbuchtete Krankheit, die Skharodermie, mit dem Sklerem der Neugeberenen in Beziehung terichte. Die Skleredermie hat indess mit unserem Sklerem nichts gemein, und ist in übrem Gesammthilde und Verlauf su verschieden von deutselben, dass mit nicht begreift, wie der Irrihum Bouchust's auch noch Nachfolger haben konnte. Ich muss Sie in Betreff dieser Krankheit auf die Werke über Demiatologie verweisen. Auch bei Kindem ist sie wiederbalb, und theilweise sogar mit glichlichen Ausgange bestachtet worden?

Ene dritte Hantaffection des Neugeborenen der

Pemphigus nennatorum

bietet in Bezog auf Zahl, Form, Sitz und Fellung der Blasen sehr namnigtsche Absteichungen dar, doch balte ich es vom änztlichen Standpunkte für ausrichend, zwei Hauptformen zu unterscheiden. den einlachen (acuten) und den kachektischen Pomphigus.

⁵ Clementowsky, Owner, Jahrs, 6, Phl. 1873. L. T.

Crarer, Center, Zenedar, J. Pol., 1876; H. p. 189; — Jahris, G. minden, Institutele, XI, 1877. p. 418. — 104. XIII. 1879. p. 35. — Subsermann, Jahris, L. Karlamank, 1880. 404. XV.

Die erste Form, den Pemphigus simplex s. neutus will ich Ihnen zumichst durch einige Beispiele aus meiner Praxis veranschaulichen.

Due Aind sites Amies, gound geberes, in Mira 1873 von mir biobachtet, bekam rom 0. Laterstage an einen Pemphigutaourblag, die urb aucester, doch ohns bestimmt Ordning on Holes, in Nackin, am Brough and an den Extremitäten entwickelts. Nur die Riede und Finne blaben reeschant. Die Bason erreichten die tirists ones Zwernerketärker, where also thedwere par others his hardquergross, hall-kapilig, natrick praff and gulfdicken Scrap gefällt, und stanter an einigen Steller dichter, an anderen harb grösser intervalle getrennt. The Germannshi being wold 50 his 40. Die farwinden degen is Hant reign eine lebhalts Rothe, Im faufe der eliebeter Tage trüber sieh der fehalt, duch nicht in allen Blazen. Die Riching dermittes describ in Garner 12 Tass, without welcher das Kind, abgression von einem mässigen Truckenitättierh, nich volltommen wold beland. Alle Functionen wares would use his Temperatur der Haut, his abeigens nicht genoues wurde, schien knum erholdt zu sein. Nachdem schon richt Blasen übrits geglette, Umits zu damen Uneten eingetrecknet wuren, bürte um 12. Tage die Neubildung derreiben unt, die rethe Bast erblesste und zach einer Weche wurza von dem ganner Leaben are rathe oberheaters, you others withdiches Epithemiorings ampetion Flerken abeig. Das Kind tilab seidem von jeden Backlain venchees,

En 14 Tage after find, no welchen ich am 8 Januar 1874 geralen wurde, narrani geboren, dessen Vater var 12 Jahren einen Schunker gehabt hatte, sendem abre durchate gestind geblieben war, buton um 9. Tage nach der Geburt immitin eines rolligen Wahlbefindere gietzlich Pemphygus. Unter leichter Warmserbattung braches successiv am gannes Korper Blasse bester, welche von der Geisen einen halten Marketickes bis ru der eines Thalen und dieüber vorürben, halblagelig, durchsching geftlich, und hald mehr, tall wenger paul gefüllt waren. Auch das Greath theb night constant, and becoming any der Stern confluiries die benachhicter Blaien zu ganz calonalen Eckelungen der Epidernis. Die Rauf der Körpers eration stark perithet. Furnishing and filmidischen bloben unch hier verschent, nur in der linken Palma tilden sich eine Blase. Datm impestirtes Wahitshaden: Manufachie in haut frei; Stugen ungehindert. Die Blassebildung, fie in successiren Schillen eclalgio, depend etwa 10 Tage, and die Abheilung erfelgte wie im center Falls, so doze nach mehreren Tagon danne trockene, non etnem Epidermierage and gebens Schörfe, die Stellen der Blasen begeichneten, nach deren Abbittlemang die Heat such largers Zeit gerittet tildt. Syptilitaiste Konteinungen find til diesen Kinds in the Polyo nie bestachtet worden.

Bel einem Detechnstlichen Kinde, bestachtet in der Politisch im Juli 1875, erreichten die zuhlreichen Blasen nur die Gröne eines tralben Marketünberg siele Hillen bedeutend bleiner, beste arbeitungsest, und auf der gereiteten Haut schauem bis und da siech bleinere Blaschen auf. Auch hitz rollige Eupharin und Hellung binnen 14 Tugen.

Bet einem 14tigigen Knaben, in der Poliklich entgestellt am 18 Mins 1873, war ebenfalls der ganze Kürper mit rabbreichen Pemphigusblasen bedeckt, die zum Theil einem treiben einstellichen Irhalt nugten. Gunn besondern geson-Blasen katten sich auf der behaurten Kapfhauf entwickeit. Inguinaktrisen einen angesehrollen, nusst willige Emphonis. Heilung,

Ich glaube, diese Beispiele werden genigen, um Ihnen das Bild und

des Verlauf der Kraukheit bei Seugebarenen Mar zu machen, du es Liernicht neue Aufgabe som kung, mich auf eine Beschreibung und Deutung des Pemphigus im Aligenteinen einzulassen. Sie finden hier eine rapide Entwickelung des Ausschlags bei gang pesmden Kindern in der zweiten Lobenswo he, einen genten Verhauf und schnelle Brilling. Mehr wie einmal liessen mich die grosse Zahl der Blasen und die Röthe der Haut. zumal in so zartem Alter, fürekten, dass es kirr zu ältsdiehen Compliarationea kononen könne, wie bei ausgehehnten Verbrenumgen der Hant aber meine Betrechtungen waren nicht gewehtfertigt. Alle diese Kinder genasea. Ja abgesehm ton einer heltigen Unrahe und einem starken Jucken im Stadium der Abbeilung, welches man deutlich an den Bewegangen der Kinder erkannte, boten dieselben gar keine krankhaften Erscheinungen dar. Der gluckliche Ausgang ist jeduch keinrovers. constant. Zufüllige Complicationen mit entonnillishen Zoständen innerer Organe, plötzlicher Collegous, wie bei starken Verbreumungen, oder auf die Krankheit folgende Furunculosis sind wiederholt als Todesursache beshachtet woeden. Als wichtige Thatsache hebe ich herror, dass in dieser Form die Pusssohlen und Handteller immer entweder ganz frei Heiben oder doch nur in ansserst geringem Maasse befallen werden.

Kernt man nun die Ursache dieser Krankheit? Bevor ich auf diese Frage antworte, enimere ich Sie daran, dies es sich an dieser Stelle ausschliesdich um den Pemphigus der Neugeborenen handelt. Zmächst bemerke ich, dass die Krankheit in Entbindungsanstalten bisweilen in endemischer Form bestachtet wird. Dahin gehirt z. B. die ven Ahlfeld') in Leipzig beslachtete Endemie, welche limmen zwei Monaten 25 Kinder von ganz verschindener Körperconstitution, die fast alle von gesunden Mottern geboren waren, gwischen dem 2 und 14: Tage nach der Geburt bestel. Auch hier blieben Handteller und Fusssoblen immer verschaut, wahrend die Emper biswellen stark afficiet wurden. Ahlfelid spricht sich für die contagities oder wenigstens missmatische Natur der Krankheit aus, ahne indess stricte Beweise beibringen zu können. Koch?) nimmt eine Uebertragung des Contagionis durch die Hebanime au, weil er im Zeitraum von drei Monaten 8 Falle des Penphyns beobachtete, welche simmtlich aus der Praxis einer und derselben Hebamme stammten, und ergänzt diese Beebachtungen durch einen späteren Bericht?), in welchem wiederum 23 Fälle von Pemphigus

⁹ Anh. f. Gynikol. V. Bl. 1: p. 150.

⁷⁾ Jahrb. f. Kimlerheitz. 1878; p. 413.

²) Red. 1875, p. 425.

ans the Praxis derselben Hebamus angelihrt worden, wahrend inter 200 Neugeboreson, die von anderen Hobsmussa gepflegt wurden, kein einziger Fall verkam. Aeindiche Erfahrungen machte Palmer?). Beide Autoren bestachteten auch den Uebergang des Ausschlags auf Erwachsens, und Koch führt un, dass es ihm gelangen sei "neben vielen negativen Besultaten" einsmal durch Uebenimplang des Blaseninhaltes auf seinen Arm soch etwa 60 Stunden eine Blase zu productien. Auch Vidal?) berichtet einige gelangens Impferesuche. Die von Moldenhauer") beschiebene Epidemie in Leopzig und Umgegend (dieselbe, welche Ahlfeld beschachtete) inlosch nach strenger Isibirang der Erkrankten. Ueber die Art des angewommenen Contagiums weiss indess Niemand etwas zu sagen; inchesundere konnten Pilze oder Sporen im Blaseninhalte bisher nicht nachgewiesen werden.

Die epidemische soler mindestens endemische Ausbreitung des Peniphigus nestatorum, wie sie von den gepannten Autrest und schon früher von Hervieux, Abegg, Olshausen, Klemm () u. A. feschrieben wurde, ist mir in meinem Wurkungskreise noch nicht begegnet. Ich hatte es immer mer mit sporadischen Fallen zu then mil kapa versichern. dass in kunem derselben eine Uebertragung der Krankbeit von dem Kinde auf das Wartenersonal oder die Umgeburg stattgefunden hat. Diese Beobackrung haben sinher auch viele andere gemacht, und man hat daher masser der infectiosen noch andere Ursachen zu ergrunden versucht. So bringt Bohm') die meistens in der zweiten Hällte der ersten Lebenswoche entstehende Krankheit mit der Exfeliation der Epidermis. welche um den dritten Tag zu beginnen pflegt und durchschnittlich mit dem Schliss der ersten Woche beendet ist, in Beziehung. Er glaubt, these waltered dieser Zeit jede Reizung der Haut, a. B. schon durch Kleidenrostücke, besorders aber durch Bader, im Stande sei, die physiologische Action in eine publifogische in Form von Blasenbildung umzuwandeln und wurst mit Rocht vor der Abschitzung der Budetengeratur mittels) der Hand ohne Zuhalfenahum des Thermometers. Bohn berult sich auf einen Fall von Periphirus, der auf diese Weise durch Bäder rog 31°, welche eine des Temperatursinus beraubte Hebanine auf 28° taxiet listte, entstanden war und nach der Einführung kühlerer Böder

⁷ Wartenb. med. Corrupht. 40, 1880.

³⁾ Gan. med. 29, 1676.

²⁾ Apr. I (Synakot, VI, 1874, p. 369.

⁴⁾ Octor Jahrle 7, Phil. 1872, H. Ansk. p. 205.

²⁾ Jahrt. f. Kinderlimikh. 1876. IX. p. 304.

schneibt der Haut der Keugebereren die Eigenschaft zu, auf mechanische, elemische oder thermische Reize mit der Eruptien von Bhaen zu antworten. Der nur sehr vereinzelt bestächtete Uebergang auf die Umgeburg und die kleine Zahl scheinbar gelangener Impfversische verberen in der That über eintagisse Befeutung, wenn man bedenkt, das auch das Secret einfacher Ekzene nicht ganz seiten durch den Contact die Krankbeit auf die Mütter und Pfleperinnen der an derselben leidenden Kinder überträgt.

Bri dieser Sachlage dierien wir zur Zeit wohl noch unser Urthoil über die infectiöse Natur des Pemphigus acutus menutorum in suspense halten.

Die Behandlung desselben ist auserst einfach. Ich beschrinke nach auf lane Bäder (26 - 27°) met Zusatz von Kleie oder Leim und halte den hie und da empfehlenen Zusatz von Sublimat für überflessig.

Der Pemphigus auchertieus unterschriftet sich von dem einfachen austen vorzugswesse dedurch, dass er mit Verliebe die dümen Hautstellen, Hals, Achnel- und Leistengegenden, fann aber besonders die Fusssohlen und Handflächen befällt, welche, wie wir oben sahen, von jenem fast immer verschont bleiben. Die auf einer lividen Macula sich erhebenden Blasen sind meistens nur halb gefüllt, schlaff und übersteigen selten den Umfang einer Erbse oder einer Haselnuss. Duben erscheint der lahalt minder klar, ob purulent oder eines Mutig gefärht. Im Allgemeinen pflegt auch die Zahl der Blasen eine geringene zu sein. Neugehorene bringen hissorilen die Spursa dieses Pemphigus, der sie sehen während des Foetallebens befällen, in Gestalt geplatzter Blasen oder daraus bervorgegangener oberflächlicher Ulberationen mit auf die Welt, was dazu sofert zur Annahme einer hereditären Syphillis Anlass gieht.

In der That wird diese Pomphigusform rielhich nach dem Vorgange von P. Duhmis als ein Ausdruck von Lues, und zwar als der frinzeitigste, betrachter, und ich selbst besitze unzweifelhafte Fälle, welche diesen Zusammenhang beweisen.

Bet eines Kinde von 6 Monsten z. B. hatte die Blasenbildung gleich nach der Geburt begonnen und in den betreen Monsten dergostalt augenommen, dem nammehr an vielen Stellen des Eingern, auch im Gesicht und im Unterlegfe theile felerbe Blasen, theile Econyatienen und Schärfe sechtbar waten.

Die ministrige Hautfurbe, die chronische Rhinitis, schleinlich breite Kondyleme um den Auss gaben den Beweis, dass en sich hier um Syphilis handelte.

¹⁾ Arch 1, Openhal, IX- II

Ein 6 Tage altes Kadchen, aufgerommen am In. April 1879, sehr atrophicol, seigte Peophigushhoms am gamen Kösper, branders reichlich in des Fussiellen und Hamiffielen, auch anner der Nageln. Datei Rhinitis, Schorftildung au des Nasenköhnen und Lippen, Auffür- und Ingumaldrusen geschwollen. Section. Onteschondritis apphilities immersalle, mehrfache Beine Absteine in der Themas.

Müdellen von 14 Tagen, mitselt genührt (18. Dec. 1982). Volus und Planten mit trischen trüben Blacen und einem Eucoristieren, die von einem Epidermischige armitunk waren (geplatrie Blacen) bedeckt, sonishie anch auf dem Blad- und Fasstiicken, an den Fingern und Zehen. Dabis Ethinitis, Intertrigo der Aftergegend.

Dennoch mochte ich diese Peniphigusform, welche sich auch durch einen unbegrenaten ehrwalschen Verlauf von der ersten unterscheidet. keineswegs durchweg für ein Anseichen von Lucy gelten lasen, slimme vielinche mit Caillault's darin ülerein, dass die Bildung von Blasen, wie sie dieser zweiten Frem eigenthündich sind, nur der Ausdruck einer tief wurzelieden Kauhanie ist, welche nan bei den Kindern der Armen. rumal atrophischen, so hänfig beolachtet. Insofern aus syphilitische Neugeborene, wean nicht immer, doch sehr häufig die Zeichen dieser Cachexia passerum und der Atrophie darbieten, können sie auch solche Blasea producirent nur darf man diese nicht gleich als einen Pemphipus syphilitieus* bezeichnen und durch eine specifische Behandlung heilen wollen, die oft eher schaden als nitzen wird. Vielmehr ist eine allgenesse tonisirende Behardling, vor allem gute Ernihnung durch Francumilch, Tokayerwein, gute Luft indicart. Nur bei anderen sieheren Anzeichen von Syphilis möge man Sublimathöder (1,0 auf ein Bad) damit verbinden.

Aphthen des Gaumens.

In einer früheren Vorlesung (S. 14) machte ich Sie auf milienartige Knötehen der Gammenschleinhaut aufmerksam, welche bei sehr vielen Neugeborenen in den ersten 4-6 Worben des Lebens angetroffen werden. Sehr häufig linden Sie aun such, wenn Sie die Rachenhöhle nach der nicht immer leichten Niederdnickung der Zunge untersuchen, auf jeder Seite des Gammengewölbes, gerade im Niveau der Apophysis pterygoiden und urmittelhar hinter dem Arous alveolaris des Oberkiefers, wo der Knischen durch die dienne Schleinhaut durchschimmert, eine runde oder nicht ersile weissgelitzehe, von einem rothen Saum umgebene Scheibe, meist ganz symmetrisch auf beiden Seiten, zuweilen auf einer Seite etwas grösser als auf der anderen, hie und da auch von semmellferunger Gestalt, die offenhar durch Confluenz zweier Plaques entstanden ist. Der

⁾ Trailé prof. des malaties de la peste chei les esfaits. Para 1839.

grosste Durchmesser derseiten erreicht nur sehten einen Continueter. Man finlet diese "Plaques", welche bei Berührung mit dem Spatel leicht blinten, sehr oft bei ganz gesenden Kindern. Allmälig trefferen sie dere grangelbliche Farbe, werden roth und verschwinden, ohne eine Spar zu hinterlassen. Nur bei atrophischen und kanhoktischen Kindern sah ich sie bisweilen an Umfang und Tiefe zusehnen und in wirkhehe Ultratationen übergeben, die selbst bis auf den Knorben dringen können. In selchen Fällen sieht man auch oft gleichzeitig die Mund- und Gaummsschleinhaut mit Soor bedeckt, und die Kinder geben in Folge ihres Alligemeinleidens oder eintretonder Complicationen zu Grunde.

Diese symmetrischen "Plaques" oder "Aplithen" waren zwar when früher, besonders von französischen Kinderärzten erwähnt werden, dasn after in Verpessenheit gerathen, welcher sie erst Beduar') wieder entriss. Vor allem balten Sie fest, dass dieselben mit der Syphalis alssolut nichts zu them habene ich würde dies zur nicht erwähnen, wenn nor nicht immer nich Fälle verkamen, in deuen Aorgie, welche diese Dinge nicht kennen, eine selche Dingmess gestellt hatten. Vielmehr war irle immer der Ansicht, die jetzt auch von Anderen getheilt wird, dass diese "Aphtheu" nur durch einen mechanischen Act., eanlich durch den Druck und die Reibung, welche ille Zauge beim Saugen, soi es um aus der Warze oder aus der Mildalauche, auf die un zenen Stellen sehr dinne Schlemhart ausübt, zu Stande kommen. Nach Parrott () handelt es sich hier aussichst um eine Lackerung des Epitheliums und eine Kornwachening in der Schleinhaut mit Ausehwellung derselben, weiterhin um one Abstossing des ersteren und Bildung einer seichten Ersson. Es ist dader nicht nichtig, wenn man diese Aplithen ans einer Uleeration der früher erwähnten miljenartigen Knötchen am Gaumen herviegelen bess, welche fast immer zur in der Baybe und ihrer nächsten Uncebing sitzen, widnesd die Aphthea gerade die Seitentheile des Gaumens einnehmen. Afferdings kommen auch in der Raphe hiswollen starffiehliche oder tiefer dringende Uberationen vor, deren Entstehung are somen Knötchen als möglich geläuht worden kann. Aber diese in iller Raube auftreuenden Geschwire sind überhaupt viel seltener, und mit wengen Ausnahmen, die abgesehen von ihrer länglichen Form ganz wie unsere Aphthen aussahen, fand ich dieselben nur bei sehr atrophischen Kindern, bei denen am Gammengewilhe überhaupt scharf abgeschnittene randliche, weissgelbe ider graue Ulcers vorkommen, welche hie und da

f) l. c. p. 207.

¹⁾ Die Kenrich, d. Neugels, u. Sanglinger, Wien. 1850. L. p. 105.

den unterliegenden Knochen blisslegen. Die Ansicht von Parrot, dass alle ausserhalb der Raphe verkommenden Ulterationen syphilitischer Natur seien, kann ich nicht theilen. Ich sah z. B. bei einem 6 Wischen alten Kinde, welches im höchsten Grade der Atrophie zu Grunde ging, ihne ein einziges Zeichen von Lues darmbieten, das ganze Gaumengewilbe mit solchen Ulterationen besetzt, während gleichzeitig im Musle und am Gaumen reichliche Soerbibbung stattfand. Die urspringlich gelb- und grauweise aussehenden Geschwirze wurden schliesellich braum gefärbt und bei einzelnen traf die Sande den entblissten Knochen.

Die Gaumemphthen erfordern als eine sehr häufige "decubitale" Erscheinung nur dann eine Behandlung, wenn sie sich enter dem Einflusse schlechter Ernährung vergrössern und verriefen. In diesem Falle pflege ich dieselben mit einer Auflösung von Zuseum subpharieum (1:10) oder Argent, nitr. (1:15) zu bepinseln. Jenseits der ersten 3 Monate habe ich die Aphilien nicht mehr beehachter, dech fichrt Parrut (l. c. p. 97) den Fall eines 2ⁿ "jährigen, von den Masern befalleuen Kindes au. welches arben anderen Erssienen und Aphilien in der Mundhöhle auch zwei wohlt charakterisiene Plaques am Gaumen darbet.

Nur ausnahmsweise sah ich durch eine ungewöhnliche Auslehung der Aphthen ein Krankheitsbild entstehen, welches zur Verwechselung mit Diphtheritis Anlass gab. Dies geschah z. B. bei einem 3 Wochen alten mässig atrophischen Kindo, bei welchem ursprünglich zwei Plaques an den Seiten des Gaumens bestanden und sich allmälig dergestalt ausgebreitet hatten, dass sie schliesslich mit einander confluirten mit der ganze hintere Theil des Gaumengewolbes von einer zusammenhäugenden gelblich grauen Schicht überzeigen war, welche mit einer scharfen Lune obrehalb der Uyuln absehntt. Diese selbst und die Mandeln waren indess vollkommen normal, und dieser Umstand, wie die geschilderte Entwickelung, war für mich vollkommen hinreichend, die von dem behandelnden Arzte gestellte Diagnose "Diphtheritis" zu entkrüften. In der That verschwand die ganze Affection innerhalb 10 Tagen, ohne einen Substanzsterlust zu hinterlassen.

Ich schliesse die Betrachtung der Krankheiten, welche Neugeleurene ausschliesslich oder verzugsweise befallen, mit einigen Bemerkungen iher die

Melacua neonatorum,

nine im Allgemeinen seltene Affection, welche ich selbst nur in einzelnen Fällen zu berhachten Gelegenheit hatte. Dieselbe charakteriört sich ihreh Bhitungen aus dem Magen und Darmkanak, welche in der Regel zwischen dem ersten und siebenten Tage nach der Geburt, seiten spüter contretes and leicht einen tödtlichen Ausgang nehmen. Mitmare findet nur wiederholtes Erlerchen dunkelen Blates statt, werauf trotz anlänglicher starker Erschöpfung die Kinder sich allmälig wieder erhober. In anderen Fällen aber kehrt das Bhithrecken häufiger wieder und es treten auch schwarzliche Blutentformmen aus dem After hinzu, welche die Windeln durchtränken. Zoweilen fehlt nuch das Blatbrechen genzich und is kommt nur zu rasch hintereinander felgenden blutigen Stüblen, de Anfangs noch Meconium oder Koth unthalten, späterhin aber ausremem flussiper and magnifeten Blate bestehen. Andere kranthafte Erscheinungen können vollstänfig fehlen, und die Untersuchung des Unterleibs erzield nichts Abnormes. In den mersten Fällen tritt schon binnen 24-48 Starden in Folge der wiederholten massenhalten Blattmpen toltliche Blasse, Kühle der Haut, Schwinden des Palses und der Tod ein: pur der kleinere Theil der Falls erholt sich wieder, nachdem die Blutong aufgebört hat. Die Mortalität schwankt bei den verschiedenen Autoren zwischen 35 und 60 pCt.

Die Ansichten über die Entstehungsweise dieses geführlichen krankhritszustandes sind je nach den pathologisch-anatomischen Befonden, welche demsetten zu Grunde lagen, sehr verschieden. Billand erklärte die Blummen aus der Hyperamie der Alimentarschleinhaut, welche echon im nermalen Zustande während der ersten Lebenstage besieht und durch eine aufällige Störung der vendem Circulation, z. B. durch einen asphyktischen Zustand des Neugehorenen, Atelektase der Lange, anziborone Echler des Herzens, Anschwollung der Later und Mile gestengert werden kann. Von Anderen (Kiwisch) wurde eine zu frühreitige Unterbindung des Nabelstranges beschuldigt, während in der aquesten Zeit die Aufmerksamkeit sich auf kleine rundliche Ulcerationen der Magen- und Darmschlemhant fenkte, welche schon von den franzosischen Autoren Denis, Billard, Killiet und Barthez, Barrier u. A. gekannt, spüter bri uns son Vogel, Hocker, Buhl z. A. teschneben waren. Diesen Geschwigen, deren anatomoche Schilderung am vollständigsten bei Parrot') zu finden ist, will man nun eine Beziehung zur Melnenn neonatteum zuschreiben. Aber auch über die Bildungsweise dieser Ulcenationen geben die Meinungen auseinander. Wahrend Einige denselben einen entoudlichen Ursprung zuschreiben, lassen Andere (Bulin) sie aus einer Verschwürung der Follikel oder (Rehn) aus einer Fettent-

⁷ L n. p. 347.

artung der kleinen Arterien bervorgehen. Landau") endlick, gestützt auf einen Fall von Duodenalgeschwirr mit Thrombese der Nabeltere, glanbt an einen embolischen Ursprung der Geschwure und lässt sie durch Thromben, welche aus dem Duetus Butalli oder aus der Nabeltene in die kleinen Arterien der Magenschleinhaut hineingetrieben werden und Nekrose der betreffenden Partie berheiffilderen, zu Stande kommen. Dabei soll die Anistzung der ausser Circulation gesetzten Schleinhautpartie durch den sauren Magensaft eine förderinde Rolle spielen. Asphyxie und usvollkommene fintwickelung der ersten Respiration sollen insofern von Bedeutung sein, als sie eine Stagnation der Blatsände in der Nabelvene und Thrombenbildung in derselben beginstigen. Dass man endlich auch die Utverationen ganz modern als parasitäre, durch Mikrokokkenbaufen terankssete betrachten bat [Rohn?)], ist fast selbstverständisch.

Sie sehen, wie verschieden die Ausichten über die Pathogenese der Melagna sich gestalten, und schon daraus müssten Sie den Schluss ziehen, dass diese Affection nur eine Krankheitserscheinung, d. h. das Symptom verschiedener anatomischer Vorgänge sein könne, ganz ebenso wie im späteren Lebensalter. Vor allem steht fest, dass sich bei Neugehorenen Ulterationen der Magenschleinhart zienlich öft finden, während die Melama im Ganzen sehr selten zur Beobichtung kommt, dass ferner perade in Fällen, we multiple Geschwüre bei der Section gefunden wurden, weder Blutbrechen nich blutige Stähle während des Lebens bestanden latten. Es ist dies um so mehr zu beachten, als der Inhalt des Magens, wie ich selbst in solchen Fällen geseben, etwas blutig schwirzlich erscheinen, und auch die kleinen Schleindungsschwire mit einer schwärzlich gefürbten Schleimlage bedeckt sein klinzen, öhne dass im Leben jemaly blutige Ausberrungen stattgefunden haben. Will man also auch für einzelne Fälle von Melsena Geschwüre im Magen oder Darmkanal gelten lassen (mir selbst ist ein sulcher Fall bekannt, in welchem zwei Geschwire im Duodenum gefunden wurden?)], so gilt dies dech keinoonegs für die Majorität. Kling!) fand in # tödtlich verlaufenen Fällen nor 2 mal Magen- und Dussimalgeschwire, in allen übrigen konnton our venise and capillare Blatangen angenoumen werden. Landau's

¹⁾ Usber Melacca der Neugeborenen u. s. w. Breslau 1874.

²⁾ Crotralizett f. Kinderkrankle, 1878, p. 227.

⁵⁾ Veit (Distinte med, Wachenster, 1881, No. 20). Dersette tetrift frulich un achen 7 Wechen alter Kind, welches nur kleine Mengen kaffresatzurtiger Flüssigkan ausgewürgt, aber ein wirklicher Blathuschen oder blangen Stehtigung gehalt hatte.

⁴⁾ Urber Meliana completers. Jeang-Box. Mission 1873.

Venticest wind dadurch night geschmillert. Sein Fall von Dordenalgeschwür und die Erfahrung, Jass Darmblutungen durch Ernholie der Arteria mesenterica les Erwachsepes za Stande kommen können '), enttall in der That eine Außbelerung, mich in allen Fällen von Melnena der Neupsbergem die Magen- und Dammarterien nach dieser Richtung hip zu unterspehen. Andererseits wind min auch ahne Ukurationen Himorrhagien für möglich halten müssen, wenn in Folge gelemmeter Respiration der verior Druck stark erhölt ward, was Landon selbst zugieht und Epstwin's Versuche beweisen, der bei Thieren durch Athmurpsuspension Blutentrayasate in der Magenschleimhaut erzeugte?). Dass enflich zuch Fälle von Darmblutungen mit einer lämorrhagischen Diathese, inslessadem mit der "Puerpeml-Infection" zusammenhärgen können, sei hier nur erwähnt, weil die Blatung dasu nur ein Glied in der grossen Keite anderer localer und allgemeiner Krankbeitserscheitungen bildet. Sehr interessunt sind die beiden von Rilliet 9 mitgetheilten Fälle coposer Darmblotong bei Zwillingen, welche fast gleichwitte befallen und bis auf den äussersten Grad erschöpft wurden. Hier könnte man chenfalls zur Ausalene einer gemeinsamen lännerhagischen Diathese geneigt sein, wenn die Krankheit nicht schliesslich dach einen glücklichen Ausgang genommen håtte und beide Kinder später von Blutungen ganz tyrschout geblieben wären.

Diese Fälle, denen sich andere [Rahn-Escher, Silbermann*] anschliesern, zeigen auch dass nicht bless leichte, in denen nur ein paar Mal Bletterchen stattland, sondem auch sehr schwere, in denen silven die Symptome des Verfalls, allgemeine Kälte. Schwinden des Palses. Aufwärturellen der Augspfel eingetresen waren, noch einer Heilung fähig sind. Man darf deschalb unter keinen Umständen die Hände in den Schoess logen, unse wielnehr auch unter den amcheinend ungünstigsten Umständen immer noch versuchen, die erschöplenden Büstungen zu bemmen Kalte Fomentationen des Unterleibs sehr das Auflegen eines Eisbautels nat denselben, während gleichzeitig Arme und Beine mit erwärmten Flasell umwickelt werden, sind am meisten zu empfehlen. Als Nahrung ognet sich, wenn die Kinder nicht die Brist nehmen können, in Eis geküblie Milch, welche theelößelneise eingefösst wird. Bei

Klob (Zentein & Geneitsch der Wieser Aerste. 1859) bestachtete nach bei einem S Tage aben Kiede eine Thombose der Art. mommierien mit Bistraututt in die Bernsechkeinbard.

⁵ Arch. C. caperin. Pattal. Bd. IL.

⁴⁾ Gaz, mid. No. dii 1848.

Jalat f, Kiedobeit, 1877, BJ, XI, p. 178.

starken Bluthrechen ist fiese Erishmingsweise dem Sangen an der Brust überkaupt vorzurichen, weil bei diesem der Magen leicht überfüllt und Anlass zum Erbrechen gegeben wird. Unter den Arzueimitteln ist der Liquer ferri sosquiehlbrati, git. I per dost 2ständlich in einem Theelöffel Baferschleim zu empfehlen, demmechet das Ergotin 0,03-0,05 pru dost innerlich oder subestan injient. Klystire sind nicht rathsam, weil sie nicht bis in die toderen Darmtheile himmigelangen, riehnehr bricht Stahtbrang und neue Blutungen erzeugen, wie es z. B. in dem ersten Ealle von Killiet goschab. Prophylaktisch warst Landam vor zu früher Unterhindung des Nabelstranges, die immer erst dann vorzuselmen sen, wom die Rospiration vollständig hergestallt ist und die Krader kraftig geschrieen haben.

Schlinschich sei mich bemerkt, dass Neugeborene besweiber eitwas Blut mich oben oder inten entleeren, welches entweder aus winden Brustwarzen oder bei einer im Munde und Rachen vorgenommeren Operation verschluckt wirden ist. Auch aus der Nuse und den angrensenden Theilen kann dieses Blut stammen. Seine Menge ist aber immer nur gering und eine Verwechselung mit der wirklichen Melnena kaum möglich.

Zweiter Abschnitt.

Krankheiten des Sänglingsalters,

1. Die atrophischen Zustände der Kinder.

In keiner außenen Lebensperiode spielt die Art der Ernährung eine so bedeutende Rolle, wie in derjenigen, welche die Zeit ein der Geburt bis zur Vollendung des ersten Lebensjahrs umfasst. Neuere Untersuchungen (Baginsky!) ergaben, dass die Drüsenzahl in der ganzen Darmwand von der Fötalperiode zu bis zu den apateren Altersstufen immer zuminnnt und in demselben Massee zuch der Ausban des Drüsensystems gefürdert wird, wahrend das Lymphpelasssystem des Darms stetig zu Mächtigkeit abnimmt. Desshalb sind junge Kinder weniger im Stande, Substanzen zu assimilien, deren Verarbeitung erhebliche ehrmische Leistungen (von Seiten des Drüsensystems) trüedert, können aber um so leichter die Milch, welche an sich sehon leicht re-

Unionarizages des des Direcciós des associations Erdes. Virebou'a Arch. El 80, 7882.

sorbirliar ist, verdauen. Desshalb moist die Natur das neureborene Kind auf die Brust der Matter an. Sie wissen aber, dass eine Reide von Hindemissen sich der Erfällung dieser nothwendigen Lehrusbedingung entgegenstellen können. Krankheiten der Matter, ärreliche Verhaltnisse, welche dieselbe zwingen, ausserhalb des Hanses zu arbeiten, unentwickelter Zustand der Brustwarzen gehören zu des häufigsten und entschuldharen Hudemissen, wahrend eine andem Beihe von Mottern, welche meistens den haberen Klassen der Gesellschaft angehören, die vermeintliche Pflicht gezen diese mit ihrer natürlichen Bestimmung nicht vereinigen kann und die letztere verabesunst. Unter diesen Verhältnissen ist nur wenigstens der Ersatz der Metter durch eine gemietliche Amme leicht zu beschaffen; anders verhålt sich die Sache in den armen Volksschichten, wo an das Halten einer Amme der Kosten wegen nie zu denken ist und statt der natürlichen eine kenstliche Ernährung eingelnitzt werden muss. Ich stelle nan keineswegs in Abrelo, dass diese, wenn sie nur sorgfältig mid zwerkmassig gelestet wird, in sehr vielen Fällen ganz befriedigende Resultate gieht, and jeder Tag bringt uns Beispiele von Kindera, die unter diesen Verhältnissen sich kraftig entwickelt haben. Um aber dies Resaltat zu erreichen, mass die Sorge und Gewissenhaftigkeit der Mütter oder Pflegeringen eine weit grössere sein, als bei der natürlichen Ernährung; nicht nur das Material der Nahrung, sonfern auch die gebörige Zesteintheilung spielt hier eine Ralle, und beides ist in der Armenpraxis nicht in der Weise zu erreichen, wie es für das Gedeilen des Kurdes nathwenlig ware. Sorge für die Existem, meheliche Geburt, Leichteins und Unventand, thörichter Aberglauben - alle diese Momente treten hier storend dazwischen, und so erklärt es sich, dass Sie unter den Sünglingen der ämneren Volksklassen das enorme Ueberwiegen von Ennährungsstörungen und in deren Folge jene colossale Mortalität beoluichten, von welcher schon in der Einleitung (S. 2) die Rede war. Doch nicht die mangelhafte und unzweckmässige Emilierung allein ist hier anzaklagen; in zweiter Reihe, obwohl immer noch sehr einflussreich, steht die verdarbene Luft, welche diese Kinder in den dicht bevolkerten und mit Emanationen aller Art gefüllten Wohneiumen einschmen, die Unnöglichkeit, dieselben regelmissig an die frische Luft zu beingen, der Maupel an Reinlichkeit und die Vernachlässigung der ersten Stadien von Krankheiten, welche die Kinder treffen. Ein Theil disser Ursachen wirkt auch is den Kinferhospitälern, besonders in den Findelanstalten. wa man daher reiche Gelegenheit hat, die verschiederen Folgen solcher Missstände zu besbachten. Wir fassen ditselben inner dem Namen der Atrophic resumess, do wh keinen form! sede, diese alte Bezeichnung mit der von Parrot neu eingeführten "Athrepsie" zu vertunschen. Das Bild dieses Krankheitszustandes, welches zu jeder Zeit des Saudingsalters, auch schon bei Neugehorenen, in seiner schrecklichsten Gestalt zur Erscheinung kommen kann, werhoelt natürlich is nach dem Stadium; in welchem man dasselbe zu sehen bekommt. Das erste Zeinben ist das Stehenhleiben der Entwickeling, was allerdings immer nur durch gennue, allwichentlich wiederholte Wägungen der Kinder constatirt werden kann. 9 Bald aber wird auch ohne dies Verfahren der Rückschritt offenbar, das Fettgeseebe schwindet mehr und mehr, die Haut im Gesicht und am gamen Körper wird schlaff, faltig, gelblich gefiebt und seigt. nicht selten eine kleienformige Desquamation der Epidermis. In diesem Stadium können die Functionen der Onzane, insbesondere die des Verdammerskanals, noch ganz oler nahern intact sein, und eine zwecknassize Ernahrung and Pflege 1st noch im Stande, den drohenden Verfall aufzuhalten und zum Guten zu wenden. In der Majorität der Fälle aber ist die Möglichkeit einer solchen Wendung durch die armlichen Verhaltnisse ausgeschlossen. Functionsstörungen der Verdamingsongane, besonders Erbrechen und Diarrhoe, gesellen sich binzu und es kommt schlieselich zur Entwickelung jenes börhsten Grades, der jede Hoffnung ausschlieset und, wenn man die Kinder in Masse beisammen sieht, wie z. B. in meiner klinischen Abtheilung, dem Arzte nur eine fraurige Resignation übrig lässt.

Aus den zurückgeschlagenen Tüchern, mit welchen die Mutter ihr Kind verhällt, schaut ein gelblich bleiches, nach unten spitz zulaufendes Antlitz mit markieren Knocheaverspringen und zuhlreichen Längs- und Querfalten, besonders um Nase und Mund berum und auf der Stirn, die sich bei jeder Bewegung der Gesichtsmuskeln noch tiefer ausprägen. Die Augen sind weit geöffnet, starr blickend, oder mit maltem Ausdeurk halb geschlossen, das Bild völliger Indolenz, welche von Zeit zu Zeit darch ein schmerzliches Verziehen der gerunzelten Züge, durch schwaches Geschrei oder beiseres Winnnern unterbrochen wird. Die Bewegungen sind laugsam oder fehlen ganz. Und doch ist das Antlitz nur das Vorspiel zu den Schrecken, welche die Untersuchung des entblössten Körpers flarbietet und die mit Bucksscht auf die häuslichen Verhaltnisse, deuen sie entstammen, einen wahrhaft tragischen Einfruck berverbringen können.

¹ Das Durchschnittsgrwicht des Neugebormen beträgt eine 3300,0; die täglische Zenalem im I. Bonat eine 25-85,0 (abgesehrt von den ersten 5-4 Laberntagen, in welchen das Gewicht meistern um 2000 abrimat). Bis zum Erste des ersten Monate hat sich das Gewicht eines um ¹, gesteigert, im is Monat verdoppelt, im 12 Bonat verdosifacht. Die Erswehnung, die Zehrung, mehr mehr krankhalte Zantando bedingen einem Stillstand der Gewichtungshaus.

Die welke erdfahle Haut beingt lappenartig an und über den Knochen, welche, zumal die Schulterblatter, Wirlel. Rippen, Darmbeine, die Umrasse des Skeletts deutlich markiren. Am Halse und Unterfeibe biddet die Haut grosse Falten, welche in Folge des Verlastes der Contractilität, wie in der assatischen Cholera, übre Form längere Zeit behalten, als ob sie aus Teig gekneset waren. Das Feitgewebe wheint ganzlich geschwanden zu sein und die Muskeln, z. B. die Gastromenni und Adducturen des Oberschenkols, fühlen sich wie dinne welke Stränge an. Nicht selten ist die Haut an den Genitalien, zun After, an den Fersen orythomatis geröthet, und an verweitselnen Stellen, selbst auf dem behanten Kapfe, der Sitz grosserer über kleinerer Absonse und furunculiser Bildungen. Die Schleimhaut des Mundes und Gaumens zeigt käufig einen nicht oder weniger ausgedehnten Soorbelag.

In allen Fällen von Atrophie, welche sich bei Sänglingen oder künstlich aufgefatterten Kindern entwickelt, haben Sie darun zu denken, dass die mangelhafte Ernabrung der Gewebe aus verschiedenen Ursachen bervorgeben kann, mit eine vollstänfige Abhandlung über die kindliche Atrophie masste daher einen nicht kleinen Theil der Padiatrik in thren Bereich ziehen. Selbst dann, wenn alle Umstande für eine etafache, d. h. eine darch fehlerhafte und ungenigende Nahrung entstandene Atrophie sprechen, but man sich duch numer zu fragen, ob nicht nuch andere Ursachen gleichzeitig wirksam sein können, und zu diesen zahlte ich in erster Reihe die Tuberkulose. Da ich später noch Gelegenheit haben werde, auf diese verwistende Krankbeit nüber einzugeben, so bemerke ich hier nur, dass zerade in den ersten Lebensiahren die Tuberkulise durch die gleschgestäge Erkrankung vieler zur Blatbereitung in imigster Bewehnig stehenden Organe, der Lungen, der lymphatischen Doisen, der Mila u. s. w. Erscheinungen bervorbeingt. welche von der gleichen Krankbeit späterer Lebensalter wesentlich alweighen, indem die Iscalea Organsymptome gegen die allgemeine Berinträchtigung der Nutrition zurücktreten. Nur der siehere Nachweis einer berolitären Anlage des Kindes zur Tuberkulose und die physikalischen Erschemmen einer Verlichtung des Lungungewebes können bier massegebend für die Diaguose sein, da Rasselpeniusche verschiedeuer Art in Folge begleitender Katarrhe auch bei ieder einfachen Atrophie hiebar. son kinnen, und eine vorhandene Dizerboe ebensognt von einem chronischen Darmkatarth und seinen Folgen, wie von einer Darmtaberkulose abhingen kum. Wenn auch im Allgemeinen die einfache Atrophie im Singlingsalter hanfuger rockommt, als die tuberkolese, so kann dock im speciellon Falle aft me mar wis mindur lisabackung und der VersAtmphic. 67

lanf des Leidens die Diagnese feststellen, und Rilliet und Barthez!) haben gewiss Recht mit threm Ausspruche: "ni les symptomes généraux, ni les symptômes locaux ne peuvent offrir la lumière suffisante; le traitement seul est la pierre de touche du diagnostic."

Dem eben entworsenn Gesammibilde der Atrophie habs ich noch cine Redo emzelner erginsenter Zipe himmerlagen. Sohr oli zongen sich von Anfang an Störungen der Verdauung, entwoder haufges Erbrechen sofirt oder einige Zeit nach der Nahrungsaufgaben, oder krankhafte Veranderungen der Fagges, die käufiger entleert werden, als im gormalen Zustande, dünnflüssiger send, und statt übrer eiergelben gebandenen Beschaffenheit gelbe oder grönlische Klompchen und Streifen zeigen. Dabei nimmt die Harnsecretion gewihnlich ab, so dass die Windeln des Kindes oft gaze trocken, oder wenigstems beleutend weniger von Urin durchnisst erscheinen, als dies bei einem gesanden Kinde der Fall sein soll, eine Erscheinung, welche grösstentheils von dem vernanderten Appetit des Kindes abhängt. Dasselbe nimmt weniger Nahrung zu sieh, straubt sich gegen das Einfehren der Saugflasche, oder triakt zwar von Durst getrieben häufiger als sonst, aber immer nur wonig, so dass die Monge der genosenen Milch im Ganzen hinter der normalen erheblich zurückblicht. Dabei zeigt das Kind eine verdriessliche Stimmung, schwit viel und schläft weniger als sonst. Mit dem Fortschrifte der Krankbeit nehmen alle diese Symptome an Intensität zu. Die anfanzs nur wenig verinderten Stable werden mele und mehr damiflissig, schmutzig grün, flockig and solar abelrischend. Nur selten wird flox Gegentheil, normaler oler sogar reminderter Stuhlgang, biobarldet. Der Appetit gift gato verloren und selbst die Kraft, an der Flasche oder an der Brustwarze zu saugen, fohlt dem Kinde, dem man nur noch mittelst eines Loffels geringe Mengen von Milch einflossen kann. Die Menge des Urins wird deugenitio moort sparsauer, seine Farbe duckler, und die Catersu hungen von Parrat ergaben, zumal hei atrophischen Neugeborenen, nicht selten einen Albumen- oder geringen Zuckergehalt desselben?). Die Respirationsorgane arigen, wenn nicht Complicationen vorhanden sind, keine physikalische Abasemität; nur wird die Athming sehr oberflächlich und schwach, wie die Herzaction, welche im letzten Stadium mir noch 00. is notch weniger Pulsationen in der Minate leistet. Die Temperatur des

1) LE IL p 377.

F) Andere von Parvot nichgewiesen Veränderungen des Unite in Bezog auf des Gehan an Harmetoff, Sedimenten, Feit u. s. w. Enben für die Stoffnechsellehre granten Teilenburg mit für die freibete France.

Körpers kann schlosslich bis auf 35,0 und darunter sinken und der in die Mundhöhle des Kindes eingeführte Finger fühlt eine unheimliche Kühle. In Folge der Herzschwiche zeigt die bis dahm schmutzig-gelbliche Haut an ihren extremen Theiler (Lippen, Finger, Zeben, Nigel) eine leichte Cyanase. Unter diesen Umständen sehen wir umb die grosse Fontanelle am Schädel sich unter das Nivean der umgebenden Knochen vertiefen, wodurch eine 2-3 Mm, tiefe Einsenkung entsteht und durch das Aneinanderricken der Schädelknochen der Umfang der Fontanelle sich mehr öder weniger vermindern kann. Dies Uebereinanders hieben der Knockenränder at von der Volumsverminderung des Gehirus und der daraus folgenden Spannungsabnahme der Schädelkapsel ubsuleiten. Die nur halb geschlossenen Augenlider, welche schliesslich knum noch eine Nickhewegung zeigen, vervollständigen das Bild des lothalen Collapses, welcher oft fast unbemerkt eintritt, weil in den letzten Tagen der Zustand des Kindes schon ein todtensknlicher sein kann, mit unfühlbarem Pulse, kuhfer Haut, selteneren und ausserst schwachen Athembewegungen. Bei Neugehorenen kann während der letzten Persodo nich jener Zustand von Rigidität des Körpers sich einstellen, den ich Ihnen oben (S. 47) als eigentliches Sklerem beschrieben habe.

Ueber die Dauer der Atrophie lassen sich keine bestimmten Angaben machen, weil sich dieselbe nach den Verhältnissen, dem ursuringlichen Kräfterustande des Kindes, den Mitteln der Ernährung, welche zu Gebote stehen, und besonders nach den eintretenden Complicationen richtet. So sehen wir Neugeborene off schon in den ersten Wochen nder Monaten des Lebens unter den beschriebenen Symptomen zu Grunde gehen, während ältere Kinder ihr elendes Dasein viele Megate lang fristen können und erst einer Steigerung der Diarrhoe oder einer hinzutretenden acuten Langenaffection erliegen. Die Bronohopmenmonie ist unter diesen Verhältnissen eine der häufigsten Todesursachen und kann hier, wie überhaupt, durch zufällige Erkälbungen oder durch Verschlucken, zumal bes anhaltender Rückenlage veranlasst werden. Ich mache Sie besonders darauf aufmerksam, dass gerade bei hochgradiger Atrophie und Schwache eine unvorsichtige Ernährung, zumal aber die schlechte Gewohnheit, soliche Kinder mit der Saugflasche im Munde unbeaufsichtigt liegen zu lassen, die Aspiration von Milch in die Luftwege und dadurch eine Brouchitis und Provuncinie zur Frége haben kann, wenn nicht der Tod rapide durch Asplyxie cintritt. Dusselbe kann gescheben, wenn die Kinder in der Rückenlage, besonders während des Schlafes, Mageninhalt in die Mundhöhle regurgitiren. Mir selbst sind leider solche Fillle in der Klimk, wo es beim besten Willen nicht möglich ist, soles einzelne Kind

ankaltend au beautsichtigen, ein paar Mal begegnet, und Parrot (L. e. p. 67) Fihrt einige ähnliche Beobachtungen von asphyktischen Todesfällen an, unch welchen Chymus in den Limgen, und durch die chemische Einwirkung desselben Malacie des Lingenparenchynis und des angreisenden Disphragma gefinden wurde.

Die Sectionen der an reiner Atrophie gestorbenen Kinder ergaben constant nur eine fast vollständige Aufzehrung des unter der Haut und im der Umgebung innerer Organe vorhandenen Fettes, eine Verdännung und Blässe der Muskeln, nuch des Herzmuskels, und mostens eine borbgradige Anämie aller Theile 7). Vielfache Atelektusen des Langengewebes in Folge der geschwächten Inspirationskraft finden sich häufig sor. Unter den Complicationen sind Bronchopneumonien, Katarrhe und fedlicaläre Enteindungen des Darmkanals die gewihnlichsten. Als Folgen der im letzten Stadium der Krankheit bechgradigen Schwäche des Herzmuskels findet man hisweilen Stadungen im Verensystem und Thrombose desselben, besonders der Sinus der Dura mater und der Nierenverten. Selche Thromben können sehon während des Lebens krankhafte Erscheinengen vernle.

Die Beurtheibung der Gefahr, in welcher sich atrophische Kinder hefinden, hänrt wesentlich von dem Grade der Krankheit und von der Möglichkeit, das kranke Kind in bessere Lebensbedingungen zu versetzen, ab. Ist the Atrophic noth nicht zu weit fortgeschritten, beine erhebliche Complication corhandes, jeder Verdacht einer Tuberkulose auszuschliessen, und haben Sie die Mittel in Händen, dem vernachlässigten Kinde gute Nahming and Pflege zu gewähren, so migen Sie immerhin noch eine gürstige Proguese stellen. Es ist erstaunlich, wie schnell in solchen Fallen die Körperfille und die Kräfte zusehmen und das hinsiechende, grosenhalt aussehende Kind sich in einen vollen blütenden Süngling verwandeln kans. Dagegen durfen Sie sich in der Armenpraxis kaum Hoffnung machen, durch thre Amerinangen und nach so sorgsame Ueberwaching depellen Erfolge on erreichen, und zwar um so weniger, je länger die Kinder sind. Aus diesem Grunde sind die Neugeborenen am meisten geführdet; sie liefern die meisten Todesfälle, und die feinere pathologische Anatomie der Krankheit beruht vorzugsweise auf den Sec-

¹⁾ Noch den Untersuckungen von Ohlmutter (über die Abnahme der einzelnen Organs bei an Airophio gesteilenen Kiedern. Innng.-Dies. Müschen 1982) kommt der Fettenstatt tamptsachlich auf Kooten des Unterhandstagereiben, der Enweissrecheit auf Kosten der Musculatur (nach Berz), während das Gehim guns verschort bleibt, auch Berz und Leber sieh ziemlich in statu quo erhalten.

tienserseltaten aus den ersten Wurben und Monaten des Lebens. So sehr man um auch das Verdienst anerheinen muss, welchen sich Parron um diese Dinge erwerben hat, liegt doch in seinen Arbeiten meiner Ansicht nach keine Berechtigung, eine neue Krankbeitsspecies unter dem Namen "Athrepsie" der Neugeborenen zu beschreiben. Dieselbe ist aben, wie ich schun oben bemerkte, nichts weiter, als umere "Atrophie", und der rapide Verlauf hängt zur von dem zurten Alter und den elenden Verhältnissen ab, in denen Parrot's Patienten sieh befanden. Durans erklart sich die Einseitigkeit seiner Auffassung, welche eine Reihe von pathelogischen Erscheinungen, die entwoler mit der Atrophie gar nichts zu thun haben, wie der Trismus, ober die auch bei nicht atrophischen Kindern soekemmen, wie der Soor, unter den Symptomen der "Athrepsie" aufführt.

Indem ich mich nun auf Behandlung der Atrophie wende, verkenan ich nicht die Schwiengkeiten, welche sich der vollständigen Bewaltigung dieser Aufgabe entgegenstellen. Wollte ich derselben in ihrem gancea Umfange gerecht werden, so wurde dies bei weitem die mir gestellten Grenzen überschreiten. In der Fhat müsste ich Ihnen die ganze Behandlung und Pflege des gepunden Kindes von der Geburt an his zu seiner Entwilhung auseimandersetzen, weil alle Fehler, welche in diesen-Zeitmam in Bezog auf Emährung, Reinlichkeit, Bekleifung u. s. w. hegangen werden, sich zunächst in dem Ernährungszustunde des kleinen Wosens reflectiven weeden. Ich winde ferner in das sociale Gebiet and in das der öffentlichen Gesundheitspflege eindringen müssen, weil zur von umfassenden, das Wehl der armen Volksschichten im Allgemeinen Sedernden Massonweln des Staates and der Gemeinde die Beseitigung oder wenigstens die Linderung von Missständen erwartet werden kann, unter deren Einflüssen die von unz geschilderte Atrophie vorzugsweise sich ambillet, die Verbesserungen der Wohnräume, die Schaffung von Luft und Licht für die derselben so dringend bedürftige erste Lebensgeit, die Meglichkeit für die Mitter, ihre Kinder selbst zu nahren und zu pfeuen, and sie nicht freuden Händen anvertragen zu mussen, welche für kärglichen Lolm estweder Verstamung der übernommenen Pflicht oder gar nach schlimmere Dienstleistungen hieten, die, wenn man ihre Abscheuli-läteit beweisen könnte, der Schärfe des Strafgesetzes unterliegen wirder. Die kamanen Bestrebungen enserer Zeit, die vielfache Thealnahme, welche das Leos der unglicklichen kleinen Geschöpfe zefunden, haben allenfings das Instant der "Eigelmatherimen", welches ich ellen berührte, mehr und mehr verdrängt. Findelhäuser, Krappen, Kinderschutzvereine sind an tielen Orten, zum Theil mit Munificenz, errichtet

Atrophic, 71

worden und ihre segensreiche Wirksamkeit ist nicht gerag unzuschlagen. Aber das alles ist doch bei weitem nicht im Stande, dem Pasperismus und seinen Folgezuständen im Grossen bezeikemmen, und so bleibt die Library unserer scheinbar beschränkten Aufgabe, d. h. die Bebandlung der kindlichen Atrophie, eug verlanden mit der Lösung des grossen sorialen Problems. Sie werden sich in der Praxis hald überzeugen, dass diese Behandlang unter den geschilderten Verhältnissen nur geringe Erfülge aufzimeisen bat, Auss alle Ihre Anordnungen an der Unmöglichkeit der Ausführung oder am bissen Willen der Umgebung scheitern, und dass Sie sich daran gewöhnen mussen, alliahrlich eine grosse Auzahl solcher Kindor verkinnmern und aus Grab sinken zu sehen, ohne die Sache ändern zu können. Am traumgsten stellt sich das Ergebniss in den Anstalten heraus, in welchen eine grössere Zahl atrophischer Kinder gleichzeitig untergebencht ist, in den Krankenhüssern und Kindensselen alber Art; nur Findelhäuser, welche dem Zerstreumgssystem habligen, d. h. den grüssten Theil ihrer Insassen unfs Land in Pfleze geden, können bessore Reveligie projeke.

Bei dieser Sachlage muss ich mich hier auf die Erieterung desjenigen Moments beschränken, welches alberlings das kanntsachlichete ist and an elesten noth vom rein arathchen Standpunkte aus in Augriff. genommen werden kann, nämlich die Ernahrung. Ueber die natürliche Ernährung durch die Mutter- oder Ammenbrust habe jeb ner wenig zu sagen. Da ich Ihnen hier keine Vorurage über Diatetak der Kinder, sondern über die Krankhotten dersetten balte, so kann ich sof the Physiologie der Ergahrung, auf die Beschaffenheit der Mattermach, die Wahl der Ammen u. s. w. nicht pähor eingehon. Alle diese Dinge kommen für mich mir in ihrer Beziehung zu pathologischen Zinstanton in Betrachit, und du muss ich Ihnen denn zunächst bemerken, dass auch bei der natürlichen Emährungsweise die Kinder atrophoch werden können, wenn die genossens Milde anhaltend dy speptische Störungen. d. h. Erlens ben oder Durrhoe erzeugt, wederch autürlich die Resorption der für eine sonnale Ernahrung nithwendigen Chylismengs eine Einbusse erleden muss. Andererseits kommen auch bisweilen Falle vor, wa die Milch ouer Anme gerale den Kinde, welches sie saugen sollnicht zusagt, dasselle violeiche aufraltend an Verdaumgsstirungen leidet oder auch, oline dass diese einen erhebbi ben Grad erreichen, in seiner Entwickelung nicht vorwärts kennot. Denelbe Annie sängt dann nach ilizer Enthsoning our underes Kind mit dem allerhesten Erfolge, an dass man nicht eine eine verbandene anomale Beschaffenheit der Milch. violmeler eine eigenthimliche Idiovnkrasie des ersten Kiples an-

nehmen mass, welches, seitdem es eine andere Amuse erhalten, chenfallic prachtig gedeilt. Auch beim Sollststillen der Mutter kommen mitunter wunderliche Dinze vor: so beobachtet man bisweilen, dass eine Mutter, welche bereits ein oder mehrere Kinder mit bestem Erfolg gesäugt hat, ein spater gehorenes Kind von der Brust absetzen muss, weil ihre Milch gerade diesem nicht bekommt, ohne dass man irgond eine Ersacht dafür autinden kam. Benerkenswerth ist noch, dass Sanzinge in Allgemennen es gut vertragen, wenn ihnen nehen der Mattermilch ein oller zweimal in 24 Stunden, x. B. in der Nacht, gute verdünnte Kuhmilch aus der Sangflasche gereicht wird, ein Verfahren, welches ich übrigens nur beim Selbststillen der Mutter, nicht aber einer Annes gegenüber für gerechtsertigt halte. Auch der Eigtritt der Menstruation bei der Saugenden wirkt in den meisten Fällen nicht störend ein, muss aber immer voesichtig machen. Treten nur bei einem Sänglinge Verdauungsstörungen. Erberchen oder Diarrhoe ein, und gwar nicht bloss in vorübergehender Weise, soudern namer wiederkehrend, wegt die Zanahme des Körpergewichts einen Stillstand oder nimmt dasselbe gur ab, so darf man nicht zögern, einen Wochsel der Säugenden vorzunehmen. I'm aber die Gewichtsabnahme frühzeitig zu erkennen, muss man allwichentlich wenigstens einmal eine sorgfältige Wägung des Kindes vorgehmen, deren Resultate allenlings mit grosser Vorsicht in Bezug auf einflussreiche Nebenumstände (wie Kleidungsstücke, Füllung des Magens öller Darmkanals, der Blass) ze beurtheilen sind. Diese Wignegen sind im Allgemeinen aber mer in Austalten oder in der Privatpraxis anwendlar; in dem weitans grössten Theil der Fälle von Ausphie, welcher gerade in die poliklinische oder Armenpraxis fallt, mussen Sie shue dieselbe mit Ihren eigenen sinnlichen Wahrnehmungen auskommen.

Die Erscheinungen am Kinde selbet, Dyspepse und beginnende Atrophie sind für mich weit bedeutungsvoller, als alle Methodea, durch welche man die gute oder schlechte Beschaffenheit der Mutter- oder Ammenwilch zu beurtheilen versucht hat. Das Mikroskop gieht allerdings Außehluss über die Zahl, Form und Griese der Milchkügelchen, und es ist gewiss sehr erwinseht, wenn man diese in recht vollkommenser Bödung und Menge vorfündet. Aber die Resultate dieser Untersuchungen, mögen sie von noch so geubten Besbachtern herrühren, stimmen in Bezag auf den Einfines, welchen diese oder jene mikroskopische Abweichung auf das Verhalten des Kindes aussiht, keineswegs mit einander überein. Noch weit sehwieriger gestaltet sich die chemische Untersuchung der Milch, welche auf die wenogsten praktischen Aerzte in ausreichender Weise selbstständig vorzusehmen im Stande sein dürften. Ich rathe Ihnen das

her, vor allem das Verhalten des Kindes zum Maassstab für die Beurtheilung der Milch zu machen, gerade wie Sie bei der Wahl einer Amme sich am besten durch die Beschaffenheit ihres eigenen Kindesbeiten lassen. Ich halte dies für den einzig richtigen praktischen Weg. Sie können allerdings auf diesem Wege dahin kommen, ein und dasselbe Kind von drei oder noch mehr Ammen säugen zu lassen, durfen sich über durch alle diese Schwierigkeiten und durch die sich wiederholende Unbequemlichkeit einer Ammeninspection nicht abschrecken lassen. Schliesslich wird doch der Erfolg und das Bewusstsein der Pflichterfüllung ihre Bemiäungen krönen. Erwähnt sei nich, dass auch die ungenügende Menge der Ammennich weniger durch Betastung und Ausspritzung der Hammae sieh erkeinen lässt, als durch die Trockvaheit der Windeln und das anhaltende Schreien des Sänglings sich dem Saugen, während derselbe nach gehöriger Sättigung in rubigen Schlaf verfallen soll.

Ungleich schwieriger aber ist die Lage in der grossen Majorität der Fälle, wo aus den wiederholt angegebenen Gründen die natürliche Ernährung überhaupt nicht möglich und der Sängling, welcher an beginnender Atrophie leidet, auf die Saugflasche angewiesen ist. Es ist unglaublich, mit welchen Surrogaten die Kinder der Armen gefüttert werden. aber die tägliche Erfahrung in meiner Poliklinik liefert immer neue Beweise für die Dummbeit und Robbeit der betreffenden Personen. Ein dinner Baferschleim allein oder mit etwas Milch vermischt und Abkechungen von Mehlen aller Art hilden die elende Nahrung vieler Säuglinge von ihren ersten Lebenstagen an. End selbst diese wird ihren nicht einnal regelmässig und nach dem Bedürfnisse des Hungers gereicht, weil eben die Mitter oder Pflegerinnen keine Zeit ofer Lust haben, sich diesen Pflichten zu unterziehen. An einer früheren Steile (8, 14) habe wit Sie bereits auf die Geringfügigkeit der Speichelsecrotten in den ersten Lebensmonaten hingswissen, und Sie werden begreifen, dass während dieser Zeit; also etwa his zur 10. Woche, absolut keine Nahrung gereicht. werden darf, welche aus Amylaceen besteht, weil alle diese Stuffe eine zur Umwandelung in Zucker genügende Meupe von Speichel erfordern. Kann man sich also darüber wundern, dass bei einer solchen Dist was Anfang an der Grand zu Dyspepsien gelegt, der Magen und Durm mit unverdauten Massen überbirdet wird, Gasaultreibung des Abdomens und Diarrhot entsteht? ganz abgesehen von dem geringen Nührwerthe, welcher jenen Substanzen im Vergleich zu fer Frauenmilch zukommt. We die letztere nicht zu beschaffen ist, haben Sie als einne passendes Surregat die Kuhmilch für die ersten drei Lebens-

menute zu empfehlen. Freilich stimmt dieselbe nicht vollkommen mit der Francumilch überein, da sie viel nicht Küsestoff, doppelt so viel Fett and weniper Zucker als diese enthält, der noch dazu mehr zur sauren Gabring neigen und die Milch daber beichter sance werden lassen sall. als die Fragennisch. Ein schwerwiegender Unterschied liegt auch in der Thatsache, ikss das Kasein der Kubmilch sieh bei der Gerianung abseichend verhält, indem dieselle derhe, whwerer lüdiche zusammenhingende Congula hildet, wahrend die Frauenmilch in Josen kleinen Flicken gerinst, dass after selbst das feinflorlogste Kuhkasem immer nich schwerer vorhalich bleibt, wie das der Frauemilch (Biodort). Sie sehen, wie wichtig dieser Enterschied für den kindlichen Magen sein mass. Die Gerinnungen der Frauenmilch im Magen wenten durch das Papsin und die Salzsäure des Mageusaltes viel leichter angegrößen und pelist werden, als die der Kulmilch, und die Paces der mit letzterer ernaheten Kinder worden daber immer mehr unverdauten Kisestoff und wegen des grösseren Fettgehaltes der Milch auch mehr Fett enthalten, als die der Brustkinder. Diesem Uebelstande können wir nicht nach Wursch abhelfen, auch zicht durch die vielfach empfohleuen Zusätze von Gersten- oder Haferschleim. Gummi arabisum, Lactin ? u. s. w., während wir die anderen minder erheblichen Verschiedenheiten durch eine passende Verdünnung der Rilch allenfalls compensiren können. Im Allgemeiren pelinen Sie wührend der ersten den Mounte das Verhültniss von 1 Th. Milch zu 3 Th, Wasser, im zweiten Viertellahr 1 : 2; im fritten halbund halls. Vom 9, Morat an börnen Sie 2:1 oder ganz unverdinnte Milch geben: die, sowie das Wasser, stees abgekocht sein nurse um die darin exthaltenen Gilbrungskeine möglichst zu verniehten. Dass die angegebeuen Verhältnisse der Verdünnung durch die Beschaffenheit der Milch, die leider oft viel zu wünschen übrig lässt, modificier werden können, versteht sich von selbst. In der Beschaffung einer unverfalschten frischen Kuhmilch liegt vor allem das Heil der atrophie schen Kinder der Armen, und diesem Punkte sollten die Gemeinden denen zu dem Godeiben der heranwachsenden Generation gelegen ist. nicht Aufmerksunken zuwenden, als es his jetzt geschieht?). Daniit lässt sich weit mehr ausrichten, als mit allen in neuester Zeit empfohlenea Methoden, die Milch zu conserviren, so verdienstvoll sie auch sein

Der Zusatz von Lacten mit nich den Vernachen von Hryntreite is. (Arch. f. Kinderholt. 1882. III. 421) sogar nachtheitig sein.

Vergi, Cayrim, and do Probacous von Kinder und Kuberdek in eindüsschen Mildhamesteiten. Deutsche Verteijnbrunder. f. offend. Gementhempfage. XI. 1879. — Kormann, Jahrh. f. Kinderheilk. N. F. XIV. p. 238 und XV. p. 200. —

migen (Becker, Scherff, Bredert u. A.). Man bederke wehl, dass bei der ganzen künstlichen Ernshrung hauptsichlich die armen Volksklassen in Betracht kunnen, welche auch die geringste Vertheurung nicht vertragen können, und dass von allen Surrogaten der Frasenmilch die frische Kulunilch immer noch das hilligste bleibt?).

Nicht nur für die ersten Mounte, wondern für das gange Sänglingsalter bildet die Kulenilch das beste Surrogat für die natieliche Ernührung. Andere Substanzen statt derselben zu reichen, kalte ich nur dom für zulässig, wenn entweder eine gute Milch auf keine Weise beschafft werden kann, oder wenn dieselte den Kindem nicht bekommt, 4. h. wonn the Grouss anhaltend Erbrechen oder Diarrhoo ewengt. Im Allgemeinen knomt dies nicht gerole häufig vor, und man kann, wormt ich später noch zumickkommen werde, diesem Uebelstande unch meiner Erfahrung nicht sehten darburch abhelfen, dass man die Milch, nachbem sie abgekocht ist, kult werden und in diesem Zustande trinken lässt. Dennoch bleibt maner eine Reihe von Fällen übrig, in walchen auch die kalte Milch, wahrscheinlich weren der Unverdaulichkeit der Jesten zusammunhängenden Gorinnsel, nicht vertragen wird, und wir sind dann in Emangeling einer Amme auf audere Surrogate angewiesen. Die in sevenor Zrit vist ampfohlene condensirate Schweizermitch ist anscheinend das nachstliepunde und beste. Bringt man etwas davon unter fas Mikroskop, so sight man das Gesightsfeld villig von Milchauckerkrystallen bedeckt, die aber wie durch einen Zanberschlag verschwinden, sobald man etwas Wasser an das Objectglas bringt. Man sight dann our much massenhafte wohlerhaltene Milchbageleben. Obwold ich nun in marchen Fallen die condensirte Milch mit Vortheil Menate lang anweaden liess, kann ich doch dieser Nährmethode nicht das Wett reden, weil der enerme Zusatz von Rohrzucker, welcher zur Conservirung der Milch mithig ist (39-43%), solr häufig saure Gährung and Diarrhoe erzougt. Geschicht dies micht, so mag man die Milch dreist anwenden, dem dass auch dann noch Rachitis die Falge sein soll, wie Manche behanpten, ist keineswegs bewiesen. Man ninmt für die ersten drei Monate 1 Th. condensurte Milch auf 22 Th. Wasser, vom 3 - 8, Monat. 1 : 18 and später 1 : 12. Statt des Wassers wird auch Haler- oler Gerstenschleim zur Verdinnung empfihlen ()

Referrie über "neuers Beitrage zur Ernibeungsfrage der Kinder" im Arch. f. Kinderheitk. Stattgart 1881. II. 170. — Diedert, Kinderenührung im Säuglingsalter. Stattgart 1880.

¹⁾ Hoffmann, falet, I. Kinderhilli. XVL 1880, p. 143.

²⁾ Yorgh Domme, 19. Bericht über d. Jennur sehr Minderquan, 1882, p. 14.

Luter des viellachen kunstlichen Samugalen, welche unsere Zeit producirt, has sich das in Verey verfertigte Nusstle'sche Mehl einen besorbern Kul geworben und erfreut sich der grüssten Verbreitung. Dasselbe besteht aus Weizenmehl. Eigelb, oundensirter Milch und Zucker in dem Verhältniss, dass auf 1000 Theilo 20 Theilo stickstofflultiper Sub-times and 7 Theile Salze kommen. Gewöhnlich lasst man 1 Essl. Mehl mit 9-10 Essl. Wasser abkochen und die Flussigkeit aus der Sangflasche trinken. Jrh muss Sie urdess darauf hinweisen dass das Next 16'sche Mehl unter Umständen verderben und dann sehr nachtheilig. wenden kann. Unter anderen sah ich bei einem Kindo, welches keine Kohmilch vertrag, und bei dem ich der nurchmenden Atrophie wegen im Sommer 1878 consultirt wurde, trotz des schon wochenlang gegebenen Nes (16'sehen Mehls und trutz der verschiedensten Mittel eine hartnäckige-Diarrhoe, welche die Atrophie mitürlich steigerte, forthestehen. Ich entdeckte nun, dass das in einer Blechboelse enthaltene Mehl nicht, wie es sein soll, nach Zwieduck, sondern abschedich mich altem Kise roch. biess sofort eine andere frische Büchse holen und sah nun die aus dieser bereitete Nahrung sehr gut vertragen werden. Nach meiner Erfahrung kann ich das Nestla" sche Mehl von der 10. bis 12. Lebenswoche anaber nicht früher, als ein prognotes Nahrmittel empfelden, bin aber keineswegs für diese Substanz ausschliesslich eingenommen. Ich glaube sielmehr nach den zum mir augestellten Versurben anderen abglichen Kindermehlen, wie den von Gerber, Giffey, Liebig, Frerichs, den Praparaten der Fabrik von Cham, der Usines de Verer at de Montreux einen gleichen Werth zusprechen zu diefen. Das Laurative des Geschäfts macht es Obrigens wahrscheinlich, dass die Welt noch mit noch mehreren Priparaten dieser Art beglickt werden wird, welche sich in dem Bestreben, der Zusammensetzung der Frauenmilch se nabe. als miglich zu kömmen, gegenseitig den Rang ablaufen.

Unter den sonst noch gerühnten Surregaten der Muttermilch neune ich hier nur noch die Liebig'sche Suppe und das von Biedert'i) empfohlene Rahmgemenge. Von der ersteren, die einst so geprissen wurde, ist man fisst ganz zurückgekommen, weil schen die Bereitung derselben viel zu umständlich ist, um in der Armenprasis, welche ja bei der kinstlichen Auffitterung vorzugsweise in Betracht kommt, eine allgemeine Anwendung zu finden. Dasselbe gilt auch von dem Biedertsechen Rahmgemenge, welches ich tretolem in meiner Klinik bei einer Reihe atrophischer Kinder bekorrlich anwenden Boss, ohne mich indesse

¹⁾ Vicebiew's Archive Bd. 60. Hoft II u. 4.

davon überzengen zu können, dass es nicht leistete, als die Ernährung not Kuhmilch oder Nestle'schem Mehl. Unber das von Biedert empfoldene "künstliche" Bahmgemenge, welches wenigstens den Gebrauch sehr erleichtert, fehlen nur ausreichende eigene Erfahrungen, und ich kann auf hineufügen, dass es von Montil') u. A. gerühmt wird; doch wird auch hier der Preis für die Verhaltnisse, in welchen es vorzugsweise gebraucht wird, hinderlich sein.

Ein vortroffliches Unterstützungsmittel für die Ernährung absohier Sanzlinge ist der Wein, besonders der achte unverfalschte Tokaverwein. Ob andere Weinserten, wie Kerss und Malaga, die auch vielfach gegeben werden, als aleichwerthig zu betrachten sind, lasse ich dahingestellt. Ich ziehe immer den altiewährten Ungarwein, von dem mein unvergesslicher Lehrer Romberg zu sagen pflegte, dass er nicht blass ein "lacsemle", sondern auch ein "lac jovenile" sei, allen auderen Sorten vor. In den eesten Lebensmonaten gebe man 20 bis 25 Tropfen dreis bis stermal täglich, rom oder in einem Theeloffel Wasser; später kann man die Doses bis auf ein paar Theelôffel und mehr pro die steigern. Gleichzeitig lasse man der Roullefikeit wegen tiglich ein laues Wasserbard von 27-28 °R. nehmen, dem man bei zusehmender Schwäche aromatische Aufgisse (um besteu ein paar Hinde voll Chamillen und Caluns mit beissem Wasser infundirt) zusetzen mag. Gat gelüftete Krankenzimmer, strenge Reinlichkeit, pinktliche Sorgfalt in der Pflege - alles das sind und bleiben leider zu oft pin desiderin, welche nur in der Mindersahl der Fälle au erreichen sind.

Von Arzestmitteln haben Sie bei der Atrophie nichts zu erwarten. Nur bei deutlich erbennbaren Complicationen mit Affectionen der Bospirationsorgane oder des Damukanals besteht eine Indication zur Anwendung derselben, wibei indess bemerkt werden muss, dass leichtere dyspeptische Erscheinungen (Erbrechen, ansmale übelriechende schlecht verdante Stühle) sich auch ohne Anwendung von Armeimitteln in Folge
zweckneissiger Ernährung besorn können.

H. Der Seer.

Je jünger die Kinder sind, um so häufiger treffen Sie diese auch unter dem Namen "Schwämmichen" bekannte Affection der Mind- und Rachenhöhle, im häufigsten daher bei Neugeborenen und in den ersten Monaben des Lebens. Aber auch die aweite Halfte des eisten Jahres wird oft davon betroffen, ja unter gewissen Umständen werden Sie dem

¹⁾ Archit f. Kinderhille, 251, II.

Suer noch viel später, selbst bei Erwarbsenen begognen. Das Bild der Krankbeit wechselt je nach den Graden und den Verhältnissen, unter denen as sich Ihnen darbietet.

Erster Grad. Auf der Schleinhaut der Lippen, der Zunge und der Wangen, besonders in den Falten zwischen Lippen und Zahnfleisch, and awarden Wangen and Alveolarmod Indea Sie vereinzelle weisse, leiche prominirende Pankte und Fleckehen, welche zwar mit einem Spatel leacht abstreiffur sind, aber, wenn man emige Gewalt daber anwendet, einen Blutstropfen hinterlassen. Die Schleinhaut ist dahei sonst nicht remindert und kein anderes Leiden verhanden. Diese Form des Sours kommt sehr häufig bei vollkommen gesunden Kindern vor, went die nothwenlipe Reinfultung des Mundes veralisaunt wird. Reste von genossener Mülch in den genannten Falten der Schleimhaut liegen bleiben und sich hier zersetzen. Mitunter ist es auf den ersten Blick nicht leicht za bestimmen, ob man wirklichen Soor oder nur Milchreste sor sich hat. da beides fast gleich aussieht; der Unterschied zeigt sich aber, wenn man mit dem Spatel über die Flerkeben hinstreicht, wodurch die locker aufliegenden Milehreste sogleich entfemt werden, wahrend der Soor eine starkers Adharesz an der Schleimbaut hundgicht.

Zweiter Grad. Die gance Mand-chleimhaut bis in den Pharyen hippen ist dankelroth, purpurfarbig and auffallend trotken. Auf derselben sieht man überall, besonders aber auf der Zunge, den Wangen, des Lipoen und am harten Gaumen sehr zahlreiche weisen Pinkte und Fleckshen von rundlicher oder unregelnassiper Gestalt, welche hie und da, zimid in dea erwähnten Falten und sitt der Zinge, zu grösseren Planges confluren. Die Mundhöhle scheint dabei emplindlich zu sein, da die Kinder oft das Gesicht schmerzhaft beim Saugen verzieben oder lengteres gündlich verweigern. Bei noch stärkerer Entwickelung lindet man die Zange, die Wangen und den harten Gammen von einer weissen, membranartigen Dooke überzogen, während un den Lippen, am Zahnfleisch und weiter hinten am Garmensegel und auf den Mandeln Soor-Broken in grosser Zahl sichtbar sind. Diese luben Grade kommen nur bei atrophischen oder durch sehwere Erkraukungen (Dizrrhoe, Cholerate) erschöpften Kindern vor, und daraus erklart sich auch der Umstand, dass die anlangs dunkehrethe Schleinhaut in Folge der zunehmenden Animic allmälig reblasst. In dan letzten Stadien solcher Kinder fand ich den Soor oft auf einer ganz blassen, ins Livide spielenden Schleimhaut halten, webei er minder drutlich hervortritt, als früher, so large die Schleinhaut nich stark bluthaltig war. Dazu kommt, dass er unser diesen Umständen seine mildhweisse Farle nicht und nicht verSec. 79

liert und oft schmutzig grau aler gelblich erscheint, letzteres besoulers in Folge galliger Earlung durch erbrochene Massen. Man muss dann schon genauer himselsen, um die Krankbeit in ihrer ganzen Ausdelnung zu erkennen. Je länger dieselbe bestanden, um so faster haftet der Soir an der Schleinhaut. Unter den zahlmichen Fallen dieser Ara undenke ich namentlich eines 4 Monate alten stark gollabirten Kindes mit Syphilis herelitaria und Pneumonie des rechten Unterlappens, bei welchem die gags blasse Mundschleimhaut his in den Pharvny hinein nit perlgmann Sourflecken überzogen war, die so fest wurzelten, dass sie nur gewaltsam und unter Blutung mit einer Pincette abmiliben waren. Neugoborene dieser Art hieten oft gleichgeitig die oben (S. 58) erwähnten Ulcerationen am hurten Gammen dar. - Bringt man ein Stückehen Sose gut zerzunft unter das Mikroskop, so sieht man als Hauptbestandtheil desselben eine Menge von Filefisien und Sporen. Mit dieser Entdeckung des Schweden Berg im Jahre 1842 fielen alle früheren Deatungen der Krankleit als einer enteindlich-exsolution. Wir können dieselbe heut nur als eine parasitäre betrachten. Die Pilzfeden erscheinen als lange, gerade oder mich verschiedenen Richtungen gelogene, durchsichtige, scharf contouriete, etwa 50-60 Mm. hope and 3-4 Mm. besite Celinder, welche aus mehreren aneimander gefügten fölischen bestehen. Die neien Faden zeigen fast alle einen oder nederen gleich beschaffene Auste, welche von desienigen Stellen des Stammfadens ausgeben, an welchen die Aneiranderfügung der Glieder durch Scheidemande markirt ist. Das Innere der Fäden euthalt gewöhnlich einige meleculare Konneben, auch wold emzelne avale Körperchen, walascheinlich sich autwickelnde Spuren, Um den Ursprung der Fielen herum sieht man fast immer Haufen rundlicher oder ovaler Sporen, aus denen die ersteren hervargeben. Der gebranchliche Name "Orlium albicans" ist nach den Untersuchungen von (Frascitz') nicht gerochtfertigt; der Pilz soll vielmehr identisch mit dem Mykodorma vini sein, welches zu den allerverbreitetsten Schanmela gehirt, worzus sich auch das häufige Vorkommen des Stors erkläre. Ausser den Pilzelementen zeigt das Mikroskop noch zahlreiche Epithelialzellen, nicht oller weniger Fettkäpelchen und rothe Blatkörperchen, die beim Abziehen des Sous von der Schleinshaut mit hineingerathen sind.

Dies ist alles, was der Soor Brien klinisch darbietet. Alle Symptone, die man ihm sonst zuschnieb, bestuders die heitigen Daarbien, das Erbrechen, der Verfall, von dem zumal die früheren französischen Autoren sprechen, gehören nicht dem Soor, sondern der Grundkrankheit

¹⁾ Aur Branch Jon Scott of a w. Benfiele Zeite for E peaks, Med. 1877, No. 20.

an, in derea Gefolge derselbe auttritt, and ich habe daher nur noch einige anatomisch-pathologische Zusätze zu machen. Der Soor beschränkt sich nämlich keineswegs auf die Schleimbautpartien, welche unserer klinorben Untersuchung zugünglich sind, sondern kommt, wie die Sectionen zeigen, auch noch weiter abwirts nicht selten vor, zumal in den tieferen Partien des Pharenx and hinfig im Oesophagus, namentlich in his beiden unteren Drittsbeilen desselben, wo er entweder in abnlicher Weise, wie in der Mondhölde auftritt, oder einen nicht oder minder vollstandigen, durch die vorsurungunden Falten der Schleimhaut ein riedenformiges Auseben darhietenden Cylinder bildet. In der Regel ist der Soor der Sprisorière nicht rein weiss, sondern perlgrau oder gefhlichgrau und schwidet dicht oberhalb der Kardin mit einer scharfen Linie ab. Auf der Schleimhaut des Magon's fand ich ihn nur in einem Falle und zwar in Form sohr versinzelter, etwas prominirender Plaques, bekenne aber offen, dass eine sorgfaltige Untersuchung des Magens, wie sie hier nothwenlig ist, night imner stattfand, und eine grosse Zahl inserer atrophischen Kinder not Soor im Mande überhaupt nicht zur Section kam; leh bemerke dies deschaft, weil Parrot.") den Seer des Mageus durchans meht selten besterchiet hat. Um ihn zu erkennen, muss man zenächst die dichte Schleimschicht, welche den Soor bedeckt, durch einen Wasserstrahl entfernen, worauf decelbe in Form kleiner isolirter oder besammenstehender Wirzehen, die theilweise unr durch die Laupe erkembar sind, zum Vorschein kommt. Die grösseren Haufchen zeigen ofters our centrale Belle und tekommen dadurch, wie durch ihre nicht selten gelbe Farbe ontschiedenn Arhalishkeit mit einer Fasusborke. Am hanfigsten findet man den Soor auf der hinteren Magenwand längs der kleinen Curratur und in der Nahe der Kardin. Die Adharent an der Schlembaut ist hier so bedeutend, dass in schwer halt, den Soor durch Ueberspülen von Wasser ider durch Abkratzen zu antfernen. Ueber den Magen hinaus kommt der Soor nur sehr selten vor. Die ohne Hidde des Mikroskops augestellten Besbachtungen von Valleix und Seux sind nicht entscheidend, wohl aber die von Robin und Parret, von denen der erstere den Soor im Dünnlarm, der letztere zweimal im Coerum nachwies. Für diesen Theil, wie für den Magen, schrint die Aciditat der Contenta, als ein die Vegetation des Socrpiloss forderndes Moneyat in Betracht zu kommen. Jedenfalls mass in alben diesen Fällen ein Hinabgelangen der Soorkeinse oder Fäden vom Phirrenx oder Descphagus her augenommen werden. Bemerkenswerth ist, dass der Soar,

T L & p. 22%

Seer. 81

auch wenn er im Pharyax nich so stark entwickelt ou, sich doch nie in die hintere Partie der Nasenhöhle homin erstreckt, obensowning in Pallen, wa Gaumenspalten vorhanden sind, wo niso eine directo Communication zwischen Mund- und Nasenhöhle besteht; wohl aber änder man ihn bisweilen auf der Schleimhuat der Glottes in Form kloiser Haufehen oder Streifen. Da dies die einzige Stelle der respiratorischen Schleimhaut ist, welche von Soen befallen wird, so wind nam wehl Berg und Löbut darin beigdlichten müssen, dass nicht das Flaumers, sondern zur das Phasterepithelium den gweigneten Boden für die Entwickelung der Pilke abgiebt. In den Lungan fand nam den Soor zur in vereimelten Pallen, wahrscheinlich durch Aspiration von Soorkennen aus dem Phartun her entwickelt (Parrot, Birch-Hirschfeld).

Untersucht nun die Beziehrugen des Scorpilzes zu der unterliegenden Sehleimhaut getonen, so ergiebt sich, dass em Theil der Pilze oberfüschlich zwischen den Epitholiakellen liegt, ein anderer Theil tiefer in das Gewebe dringt, so dass man deutlich die Führn perpendiculär in die Schleimhaut eintreten sieht [Wagner*], Parrut]. Diese Thatsache erklärt zuch den mitunter sehr bedestenden Wifeestand, welchem man beim Versuch, Soorbecken abzalösen, begegnet. Dass die Pilze auch in die Blutgefasse hiseenstrucken und die Sporen von da aus embolisch in andere Theile des Gelässsystems übertragen werden können, scheint aus vereinzelten Beobachtungen von Zenker und Rehbert*], in welchen dieselben im Gelürn gefanden wurden, herroraugeben.

Auf einer vollkennen gesunden Mindschleinhant scheint die Sossentwickelung nicht vorzukommen, oder wengstens nie zu einer erheblichen Ausdehnung zu gelangen. Selbst in den Fällen unseres ersten Gindes nuss wehl eine partielle Reisung der Mucosa durch Reste von Milch, die sich zeisetzen und der Entwickelung der Keime einen günstigen. Boden bereiten, angenemmen werden. Deutlicher sieht man dies in den weit hindigeren Fällen des zweiten Grades. Hier geld immer eine auffallende Trockenheit und durkle Rinhe der Mundschleinhaut voraus, die Zunge wird durch Vorspringen der Papillen rauh, und an diesen Stellen beginnt zunachst die Pilisbildung, welche durch den Mangel an Alkalessenz der Mucosa gefenlert wird. Auf diese Beziehung machte ich Sie schon früher aufmerksamt; die auszenstelentliche Geringfügigkeit der Speichelssecretion in den ersten Monaten nuss die Saurabblung im Munde und die Trockenheit der Schleimbaut in bobem Grade beginstigen. Vor allem

¹⁾ Jahrle I. Kindarkerin, 1898, L. p. 58.

⁷ Birther him Warterste, 1879 p. 618.

aber wirkt die Atrophie und Schwäche des Kindes als ein die Keimany der Sporen befördenides Moment, und ich kann Ihnen zum Beweise dieser Thatsache die von Dellafond () angestellten Therversnehe anführen. Demselben gelang as nie, den Soor auf die Mundschleimkant eines gesunden wohlgemilierten Schafes mit reichlicher Speichelsecontion durch Impfung zu übertragen, withrend dies sefort geschah, wenn er das Thorrother durch Hunger schwächte, oder wenn er ein bereits krankes Thier mit saurem Swickel zu dem Impfrersuche wählte. Auch die kluische Beobachtung, dass ganz ühnliche Soorgruptionen, wie bei den atrophischen oder durch Krankheiten aller Art erschöpften Sänglagen, auch im spateren Lebensufter im lebter Stadium der Phthisis und in schweren Fallen von Typhus nicht selten vorkommen, stammt damit überein. Unter anderen fand ich bei einem 18 jährigen an einem schweren Abdominaltyphus gestorbenen Midchen nicht bloss den Pharyux, sundern auch den Ossophagus los zur Kardia mit einem Soorüberzuge bekleidet, welcher durch seine schmutzig grane Farle bei der Schwierigkeit, den Phartus geman zu untersuchen, während der betzten Lebenstage als "Diphtheritis" imposirt hatte. So mag überhaupt muscher Fall von "diphtheritischer Complication" des Typhus, der nicht zur Sertion kommt, zuf einer Täuschung durch Soor des Pharynx beruhen, und zwar um so mehr, alx der Soor bie und da auch bei Kindern die Mundschleinhaat verschenen und nur den Gaumen und Pharvnt befallen kann.

Die Sporen gelangen weld vorzugsweise mit den Nahrungsmitteln (Milch und anderen Flüssigkeiten) oder nit der einpenthmeten Luft auf die Mundschleinhant, aber auch eine directe Uebertragung durch die Flasche, wenn deren Saugpfrepfen nicht täglich wiederhelt auf das Sorg-taltigste gereinigt wird, ist möglich und kann bei einem und demselben Kinde immer wieder neue Sooremptinten berheiführen. Achten Sie daher wohl darauf, dass namentlich die Gummipfropfen der Saugflaschen recht deiseig abgewaschen, in Wasser gelegt und auch auf ihrer Innenseite mit einer kleinen Burste täglich gereinigt werden. Ob der Sour nus dem Munde des Kindes auf die Brustwarze der säugenden Mutter oder Amme übergeben kann, ist eine Frage, über welche die Ansichten der Beschachter keineswegs übereinstimmen. Wenn auch Senn¹) unter mehr als 1000 Fällen von Soor nicht ein einziges Mal den Uebergang desselben auf die Beustwarze der Amme beshachtet haben will, so sprechen sich doch undere, besonders Mignost), auf einzelne Beschachtungen gestietzt, für

²⁾ Gaz, helylomad, 1838, p. 300.

Becherches sur les multidies des enlants nouveau-nes. Paris 1855. p. 29.

²⁾ Traité de quelques maladies pendant le previer lige. Paris 1856, p. 223.

Snor 85

eine solche Möglichkeit aus, und Delafond fand bei den oben erwähnten Impfversuchen au Schafen, dass das Oldium durch ein soorkennles Schaf auf die Warze des Mutterschafes übertragen werden könne. Man nuss daher unter allen Umständen die Sängende auf die Möglichkeit einer solchen Uebertragung aufmerksam machen und ihr die grosste Reinlichkeit, besonders hänfiges Waschen der Warze mit alkalischen Flüssigkeiten zur Pflicht nuchen.

In allen Fallen, wo man diagnestische Zweifel über das Verhandersein von Soer hegt, und dies sind nur ausserst seltene, entscheidet
allein das Mikroskop durch den Befund der obarakteristischen Pilefüden
und Sporen. Dass Beste von Milekgerinnungen auf der Schleinhaut durch
die Möglichkeit, sie einlach abzuwischen, sich leicht vom Soer unterscheiden lassen, erwähnte ich bereits. Es gieht aber nich einen Zustand,
der von Unkundigen mitunter als Soor gemisodeutet wird, nämlich eine
membrunartige Epathetinfabstossung auf der Schleinhaut der Zunge und
besonders des Zahnfleisches in der Form dinner grauweisser Auflagerungen. Das Mikroskop weist hier sofert den Irritum nach, indem es
tur Epithelzellen und eine anserphe körnige Masse, aber keine Piloekonnute
erformen tasst. In einzelnen Fallen sicht man desse Epithelhänfeiten
ausschlitsslich unter der Zunge, wa sie tinen zusannungerollten
millehweissin queren Strang bilden.

Ich fauf dies im zwei Sänglingen, von denne der eine Hähred und voll, der undere utrophisch wur, stelluche Absonsie der Haut und einen Decubius am Ellenbegen dasbal. Zahne waren bei beiden Kordern nicht nuchmehren, die Munduchbinshaut aber wur furchweg geröbet und blatete leicht bei Bernbrung. Die
wwose Auflagerung auter der Zusge liese sich niemlich leicht abbeten mit um Prenatur battete sie etwas deuter und harberliese hier einen Blabitrapfen. Unter dem
Mikroskep buurte ich zur Petthägelichen (wahl Mikrhreite), Epithelistles und eine
auseiglie Bindemasse, aber beim Spur von Soorelininnten erkettum, und ich denke
mir, dass die in Polge der Schleinshauthypeninie reichlichen Epithelislaberonning
durch das eielenheite Blaubergleiten der unteren Ymagenläche über den Absolarrand beim Saupen gem zwammengeroffle Strangform augenaumen hitte. —

Dass die Tocale Behandlung des Soer nur in den Fällen unseres ersten Grades Erfolg verspricht, leuchtet ein. Hier genögt meistens schin eine mechanische Abreitung. Die Wärterin mass mittelst des mit feiner Lemwand umwickelten und in frisches Wasser getauchten Fingers die auf der Schleimhaut sichtharen Soordecken dreist abreiten, auch wenn dabei eine kleine Blutung erfolgen sollte. Schald neue Eroptionen sichthar werden, winderhole man dies Verfahren, und reinige nach jedem Saugen die Mundhöhle recht surgfältig auf dieselbe Weise. Man wird dann sehr habt der Affection Berr werden. Gunz anders liegt die Sache

in Fällen des zweiten Grades, bei atrophischen und erschöpften Kindern. Auch hier wird ist Ihren zwar rasch gelingen, durch die eben erwähnte niechmische Remigung den Soor zu entfernen, und zwar niech bisser, wein Sie behafs der Alkalisiung der sauren Mundreaction den niet Linzen unwickelten Frager nicht in reines Wasser, sondern in eine alkalische Lisung tauchen (z. B. Kali chlorieum, Berax oder Nativalbenzeitum 5:100 Wasser, eine Messengeitze Kochsalz in einem Glase Winser gelöst). Aber das Allgemeinleiden, welches die Soorentwickelung begünstigt, bleibt bier immer die Hauptwiche, und desshalb werden Sie auch in diesen Fallen immer neue Recibite des Soors tor sich geben seben. Unter diesen Unstanden wandte ich wiederholt eine Bestreichung der gesammten Mundschleinkaut mit einer Lisung von Argentum nitzieum (1 oder 2 Th. in 100 Wasser) mit Vortheil un, nachdem zunächst eine Abreibung derselben stattgefunden hatte.

III. Die hereditäre Syphilis.

In demselben Zeitabschnitte, in welchem wir den Beginn der atraphischen Zustande und die Entwickelung des Soor am häufigsten zu
beobschten pflegen, haben wir auch die reichlichste Gelegenheit, uns mit
den Ersebeinungen der berechtaren Syphilis bekannt zu nuseben. Da die
letzteren sehr mannichfaltig sind, so scheint es mir am zwecknisssigsten.
Unen zumächst das Bild der Krankheit so zu schildern, wie es sich Ihnen
am häufigsten in der Praxis darhieten wird, die Varietäten aber und die
seltener verkommenden Zustände erst in zweiter Beibe zu erörtern.

Gewöhnlich stehen die Ihnen zugeführten Kinder im 2. oder 3. Monate des Lobens und sind, je nachdem sie von der Mutter gesäugt oder auf gepäppelt werden, besser oder schlechter ernährt. Ein hoher Grad von Atrophie gebört keineswegs zu den Attributen der utnatilen Lucs, denn eine Menge von Kindern, die mir verkamen, besonders Brustkinder, erfreute sich einer normalen Körperfülle und einer gesunden Hautfarbe, wahrend die kinstlich genährten allerdings meistens eine Neigung zur Atrophie zeigten. Hohe Grade dieser letzteren verdanken aber zicht der Syphilis allein, sondern den mit dieser gleichzeitig einwirkunden Facusen. Hunger, Elend aller Art, ühren Ursprung.

Eins der frubzeitigsten Symptome ist in vielen Fällen ein Schmüffe Inbesim Athembalen, welches durch Auschwellung der Nasenseldeimhaut in ähren der Inspection entzogenen Theilen bedingt und von den Mittarn in der Regel als Stockschnupfen bezeichnet wird. Weiterkin zeigt sich meistem eine Verstopfung der Nasenbicher durch gelbliche oder braunliebe Berken, und ein serigs-schleimiger, zuweilen mit eines Blur ge-

mischler Ausfluss (Korvica syphilitica), wolco die Nase misserlich etwas ausrhwellen kann. Diese in ihren Graden sehr verschiedene Korrza halte ich für eins der constantesten Symptone der Krankheit, wolches entweder den übrigen Erscheinungen vorausgeht, ader dieselben fast immer begleitet und nur ausnahmsweise ganz fehlt. Bald gesellen sich dazu hellrothe, meisteus ins Brömliche spielende runde Flerken von der Grosse eines Finf- oder Zehnpfeungstücks, welche aufaugs noch vereuzelt auftreten und besonders die Gegend der Augenbranen, des Kinns, die Nasslabialfalten, die Umgebung des Ams und die Flücken der Binde und Füsse zu ihrem Sitze wählen (Rosenla syphilitica). Viele dieser Flerken zeigen eine kleienfirmige Abschällerung der Epidemus ister bedecken sich auch wohl mit grösseren Fetzen derselben; andere, und in manchen Fällen nahera alle, bieten von der Seite gesehen eine zläuzende. fast lackirte Flache. Die am Kinn und uuf den Hinterbacken setzenden Flerken werden durch die wiederhalte Reizung der Mundscorte, des Urins und der Faeces allmalig maceriet und nach Abstosoung der Epidermis in rothe aksseade Exconationen verwandelt, deren specifische Bedoubung meht ohne Westeres erkennhar ist, vielnicht durch ein in ihrer Ungebang stattfudendes Erythem (Intertrige) venhakelt werden kans. Immerlin aber sind die Localitäten, an denen sich diese Everrationen zeigen, die dabei usch unversehrt bestehenden Flecken und die Korvea ausreichend, im den Verlacht der Syphilis und die Einleitung einer specifischen Cur zu rechtfertigen.

Geschieht dies nicht, so macht der weitere Fortschritt der Kraukheit bald jeden Zweifel schwarden. Die Flecken verbreiten sich nunmelle über einen grossen Theil des Körpers, besonders über die Stien, die ganze den Mund umgebende Hautportie und die Extrenataten, und fliessen an violen Stellen zu grosseren, düsterrothen, gelübraunlichen, mehr oder weniper desquammenden, ble and da auch mit dünnen, durch Vertrockenung nassender Enveriationen outstandenen Schorfen hodeckten Flatschen zusammon. Handflächen und Fusssahlen sind meistens diffes geröthet, mit Fetzen abgestossener Epidermis bedeckt, und besonders die Ferson scipes oft eine glimende Röthe und Spannung. Dazu gesellen sich Experiationen der Mundwinkel, die mit einer wesslichen Auflagerung bedeckt sind, Risse und Spalten der Lippenschleimhaut (Rhagaden), welche beim Saugen und Schreien leicht bluten, und im Verein mit den die Augenbragen bedenkenden Schörfen und der Koryza ein Grsammthild darstellen, welches selbst von Mindergeibten knum mehr zu verhounen ist und auch ohne Geständniss der Eltern die Diagnose der Syphilis gestättet. In vielen Fällen wird das charakteristische Bild noch

durch das Ausfallen der Hanre, besenders der Augenbruich und selbst der Wimpern, gesteigert. Traussmau's Brobachung eines der Lues unfantilis eigentheimlichen brämlichen Hanteiborits kann ich nur für eine Reibe von Fallen, welche ausghösche Kinder betrafen, bestätigen, während ich bei eielen anderen gut genährten Kindern einen ebenso weissen Teint wie im gesunden Zustande benbarhteite.

Sie dörfen zun nicht erwarten, dass alle Zoge dieses Krankbeilsbildes durchweg as pragning entwickelt sind, wie ich es Iharn their schilderte. Häufig ist mer em Theil derselben verhanden, wahrend nudere fehlen oder zur schwarh augedrittet sind. So sah ich z. B. die Gentalies and the Analysezen's biswellen ganz frei von Exanthem, wahrend die oberen Körpertheile und das Gesicht exquisit befallen waren. Auch die Abweschungen von diesem Grundhilde der Krankbeit sind durchors micht selten. So beshachtete ich statt der Roseila wiederholt dunkehrothe sunde Puipelin auf den Fusssohlen, den unteren Extremitäten und um den Anis berum, ader stellenweise, besonders auf den Nates, dunkelrothe, infilirirte, mit dinnen weisslichen Schuppen bedeckte, zuweilen figurirte Flecken (Psoriusis gyrata); hie und da, aber miner nur bei Kindern in den ossten Lebenswochen, die Ueberreste von Pemphigus (8, 56) in Form rother, you einem trockenen Epidermissinge amgogener Flecken odor Exoquationen, naweilen auch nach frische, meistens schlaffe, mit trahem eitengen Inhalt gefällte Blasen an den Fusssohlen und Handfellers. In manubes Fällen, zumal bei sehr jungen Kindern, fund ich nelven den Zeichen der Lues fast die ganze Haut differ gerötbet. und mit grossen Lamellen gelblicher, mit Sebam vermischter Epidermis beleckt. Am seltensten beobachtete ich blischenartige und nissende (ekzematöse) Ausschlapsformen als Ausdruck der Lues; auch schien es mir, als waren dieselben meistens durch Misshandlung der papelosen und Berkigen Examiliene, besonders durch Kratzen oder den Contact renonder Se- und Excrete zu Stande gekommen. Bei einem 6 Wochen alten Kinde erwiss sich ein nehen reichlicher Roseola an melen Körnertheiles entwickeltes feinblasiges Ekzem nur als das Product sehr reichlicher Schweiser, batte also mit der Syphilis selbsts nichts zu schaffen. Hänfiger sah ich aus den oben beschriebenen Exconstituten in der Umgebing des Anns, am Scrotum, aber auch an anderen Houtstellen, z. B. in den Augenbrauen, um den Nabel herum, tiefer draugende, mit Schorfen bedeckte Geschwüre sich entwickeln, sowie auch die oft gleichzeitig verhandene Intertrige der Ingeinalgegenden eine Tendenz zur Böllung webshirligraner, von einem infiltrerten rothen Saum umgebener Ulcerationen stigte. Dagegen kounte ich mich von der Richtigkeit der Anseht Califault s'), diss pur das Condyloma latum (die Schleimpapel) zur Annahme der Lues eungenita berechtige, nicht überzeugen, kann vielinelir versiellern, dass in einer ausehnlichen Zahl von Fälles trotz der genauesten Untersuchung nirgends eine solche Hautaffection von uns gefunden wurde. Keinesfalls halte ich die Schleimpapel für eins der frühesten Symptome der Krankheit, dem, abgeschen von einzelnen Ausnahmsfällen, beolachtete ich die kondylomatosen Eddungen immer erst in einem apatteren Stadium, bei Kindem, die bereits einige Mozate alt waren oder an einem Recidiv der Syphilis litten. Unter diesen Verhalmissen kamen die Schleimpapeln allerdings häufig genug vor, besonders an den Mundwinkeln, soll der Zunge, in der Kinngrube, in den Ingunalfalten, rings um den Arus, auf dem Scrutum und der Vulva, mitunter auch auf der inneren obersten Partie der Oberscheukel, am seltensten an den Nasenflägeln und den nasseren Augenwinkeln, aber meistens an Stelles we Hautfalten steinsader liegen, Druck und Seerste reisen! enwirken. He Aussehen war dasselbe, wie bei Erwachsepen, und ihre Tendenz zur Maceration durch Secrete (Mondflissigkeit, Urin, Facces, Schweiss) sehr ausgesprochen, wabei dam nach Abstassung der Epidermis flie Kondylsons allmälig in eine weissgraue rissign Ulceration zerfielen. In einzelnen Fällen bildeten die Kondylome zusammenhängende Massen. welche namentlich den prossen Schamlippen ein knotiges, fast an Elephantiasis erimerales Ausschen gaben. Auch Onychie mit Verdickung und krallenfirmiger Deformität der Nagel, welche endlich durch Esterung des Nagelbettes abgestosen wurden, kam wiederhalt zur Besbarhtung.

Neben allen diesen verschiedenartigen Affectionen der anseren Haut können nun auch die Schleimhäute krankbafte Erscheinungen durbieten. Abgeseben von der fast constanten Koryan beobachtete ich Conjunctivitis mit eiterigem Secret, (niemals aber Iritis, die aberhaupt zu den seltensten Erscheinungen der Lucs bereditaria zu gehören scheint), Fluor albus, hie und da auch Röthe und Anschwellung der Urethralmindung mit Schnerzen beim Urmlässen. Auf dem Zungenrichen kommen, wie sehnn erwähnt, bendylomation oder besoer gesagt gummöse, harte, dunkler gefärhte Einsprengungen vor, besonders im hinteren Theile, und nuch die Mandeln sind bisweilen der Sitz flacher, aus Kondylomen bervorgegungener Uhterntionen. Ich kann indess diese Mund- und Nasenaffectionen nicht als häufig betrachten, da in der grossen Mehrzahl meiner Falle die betreffenden Theile durchaus nichts Krankhaftes darboten, und ich wanne Sie bier nochmals darter, die wiederholt (S. 57) erwähnten Gau-

¹⁾ Traité peut, des mataties de la peau chez les ordants. Parie 1809.

nongeschwöre der Nonreberene als etwas Syphilitisches zu betrechten. Mituater verliedet sich mit der Hautsyphilis der Kinder eine Verhuderung der Stimme, eine nehr oder minder starke Heiserkeit, die sich ausnahnsweise bis zur rolligen Aphenie steigern knun. In dem februchen Falle bildete der Verlast der Stimme segar fist das emoge nachweishare Symptom der Lass:

Care C., 4 Menate alt, am 14 Mars 1867 is, moiner Paindinik tengesselit, litt mit 2 Measten in Theoretick, in the lettern Zeit an redistantique Aphonie. Men sub das kind echnom, aber man borse hann etwas dasses. Rein Husten, normaler Athens. In Phorpus and an der Epigkölin viehts Absorrers. Speculomaternathing den Epigkölin viehts Absorrers. Para Eint war genard, weldgeschut und hinburt, solgte aber um den After honen bestantliche Surbers. Weiters Nachferschung ergab. dass dissollte im Alter von 2 Menaten an statten Korpa und einem manutonen absolutiernden Ausstellage gesitten habe, welcher birch Calend termingt wurden war. Ding noue: Specifica im Affect (Ulen) conditionat. Schon im 28., also mich 9 Pagen, war die Stemme freur, kie zum 18. April voilig normat. Nachtur mit Syr. Frei Johnt. Bis orn Dicember twin Recitie.

Urtheil. Fälle von Perchendritis des Kehldeckels oder von Carios des Schildknorpels, wie Sie hie und da beschrieben werden, kenne als ans eigener Erfahrung sicht. Ebenso werig kam mir die in neuerer Zeit mehrfach erwithnie Darmsyphillis Neugehorener zu Gesicht, welche schou 1871 von Over (), spilter von Jurgens () beschrieben uurde. Es handelie sich dabei um gummisse, zum Theil ringtomig das Dundarmslunen umfestriebe und verengende, neust den Peyer schen Plaquesentsprechende Indurationen der Muskels und Schleinbaut, theilweise auch im kondyleinatione Wucherungen und Uberration der letateren. Eine klienische Bedrunung scheint diesem Befinde vorlang nicht zuzukommen, da ein bezüglicher Fall von Schwimmer () (Heilung einer Duarrhoe unter specifischer Cur) nicht als beweiskräftig geiten kann.

Kleine, erbsen- his his hotous beharingrosse bewegliche Auschwelbiegen der Lymphdrüssen lassen sich hei genauer Unterstehung Läufig, wenn auch nicht erustaut nachweisen, bisweilen zur vereinzelt hinter den Ohren, um unteren Eule des Oberarus, oder mehr eingkomerirt in den Cervicols, Achsels und Ingunalsträugen. Diese Drüsenknoten gebirten immer zu den hartnackigsten Erscheinungen und bestanden auch

¹⁾ Archiv I. Dermit, u. Syghilin, 1871, p. 1,

⁷ Julys, f. Minderholls, 1881, NUIL p. 126.

⁵ Aprilly | Detrait, is Syptim 1858, Xe. 2.

nach der Heilung der Krankheit oft meh weiter fort, wobei er allerdings zweifelhaft blieb, ab dieselben nicht eine zufällige, von anderen Ursachen abhängige Complication bildeten. Keinesfalls über kann ich mit Beduhr übereinstimmen, welcher die Lymphdrisenmichwellungen für ausserenbeitlich selten halt und persönlich nur einmal beobschtet haben will.

Syphilitische Affectionen des Knocheusystems wurden in früherer Zeit für sehr selten gehalten. Man beschrieb vereinzelte Fälle von Zersteltung der Nasenkrochen (des Vomer und der Muscheln), von Peritonsen am Oberschenkel und anderen Röhrenkrochen, schien aber Keine Ahnung davon zu haben, dass diese Affectionen im ersten Kindesalter ehrn so oft, is in preisser Bezielung nich häufiger vorkonnen, wie bei Erwachsenen. Ein Fall dieser Art wurde von mit schon im Jahre 1861 beobaldet und beschrieben!);

Anny S., 2 Marate alt. attriphisel obwatt van der Matter geslingt. ... 4. April in union Paintingh recruitable, well no sea 14 Togen die Arme nicht mehr bewarte. Beile obes Estrentibes layer sold if and immobil, such were due Kerl dat Deite mid den Berepf nach verschiedenen Richtungen beweges. Nicht einnat in ion l'augen was etti libe Beseguig wahmanshuen. Der linke Arm Set, wenn man the surfed and wieder hallow, wit der einer Litche olme alle Roadenz beranter, withroad sich im ruthin unter girtiben Unständen noch ein sebrauber Best ein Welestand burdgel. Seasydital and Temperatur nester Arms remail. Die bei-Ann Kandylen und das ganze untere Brittheil des linkes Humerun Stark angeschwollen und an der inneren Seite describen eine erbemprose bewegle by Drive rankweishar. Coverals, Apillar and Inguina france cam Theil geschwellen und kart; die Fassenhien, besondere die Fersen rein, günnend. bucht Jeogrammal. Sase restout. Atten actuallets!, baseles ets geringer bling Hitrziger America. The Martin gestards, without three Schwas geochaft wiederhult am Hiller and an order illustrasocklare golding in Labor and but eine beleutende Aloposts day, Then, i Merc. whith thissen, 0.005 2 and tightin, Einsteinangen con Ung. Kali johati in die angeschwalless Partis. School nach 8 Tagen, um JI., tur dit Autordang des Entellens verschwurden, der Schnipfen gesinger, die Antiem arbr geringen Grade tewerfich. Unter dem Fortgebrauch der Matel meiet Kamillimbulars, and Tolayerways arfolyte outche Benserung, um 16 war die Beweglichkeit der Arem mieder genz sermal, der Schaupfen rerechwunden, und es wurde sum der Reccur mit dem Syrap, berst jedalt (Smal tigd. 5 gth.) verlanscht. Am 21. Hall and ith signaturie tailorde Englistanges gebeilt, die Atriphis aber each fort-Americant. Western Vertous unbalances.

Ganz ahnlich verhoeiten sich die folgenden von mir besbachteten Falle.

Rind von 8 Wuchen, am 14. Februar 1979 in der Politisch vorgestellt, mit belaufigber Hauffarbe, ziemlich get mit der Etweche ernührt. Seit 3 Wochen Keryza,

b Denrage and Kardeshollt Earlin 1861, p. 192.

Ringaden an den Lipper und Omyches am allen Fragers und Zehen. Sammtliche Nagel stark rentickt, defarm und in strem Beste bereits insgeliete, die bezeits Phalangen mit Epolomisamblien bedeckt. Starke (Umparmation for Fascoolien, weniger des Handblieben. Der linke Arm son mant Worde schlaft insukbliegend, wirdnicht mehr bewegt. Das netwes Drittitkeit des Humeram stark geschwollen, emplechen. Der rechte Holen etwas deiter und fetter als der linke, Alle Fanctionen normal. There: Calamet 0.01 2 mal triglich. Am 26. die Beweglichkeit des Arma behrt zursch, die Anschwellung um die Hilles enwindert. Blasgaden und Korrra besoebe gebeit. Die Nigel fast alle abgestossen; unter demochen wechsen die neuen Nigel bemaß. Formetzung der Cus.

Kind van 8 Manuten, um 20 Mai 1876 mit sinem Reckly fer Syphilia in die Peliklinik gebracht. Papulcurs und dichiges Enusiben um Kien und der Oberlype, starkes Schniffele, Kesyan. Anschwellung der unterem Epijebyes des rechten Humerus mit erschwerter Beweglichkeit desellen und Schmerz beim Druck. Der linke Arm normal. Mescurielle Behandlung. Wester Verland

unbekarnt.

Während in diesen Fälben sur das untere Ende des Hunterns der Sitz der syphilitischen Periestitis und Ostitis war, zeigen die felgenden, dass auch andere Röhrenkuschen von dersetten Affection befallen werden können.

Kind von ID Wochen, respectellt am IS. Norber, 1877, mit Korym, norkiger Verstoplang der Nasselbeher und günnend rothen. dach gedellem Papels um dem Arms und am den Nates. Empfestliche Auschwellung der enteres Epophyse des Radius und der Ultra finkerseits, sowie der mittlerem Phatana des finken Mittelfegers, der 1. und 2. Phatana des rechtes Mittelfegers. Hemmische Bahandlung. 27. Dec. Mit Assenhers der Epophysenschwellung in fast alles geheilt, Fingerpfalangen issinale sommal. Fortsettung der Cur.

Kind son 3 Monaten, am 7. Juni 1875 in die Politinit gelmeht. Gut genührt und hinberd. Intertrige mit Eremien um Arms und Genitalen. Koryan fast mit der Geburt mit mterigem Ausfans und Berken un den Naombechern. Seit 4 Wuchen Anschweltung der aburen Epiphyann der rechtsentigen Verdururm-knachen, empfisitlich beim Brock, Gebrik frei. Rechter Arm sehfalf bingend, wird nur anhr wenig Lowegt. Alle anderen Knochen auschitzent narmal. Bereiteilte Gur. En de Juni bedeutende Benserung, Weiterer Verland unterlagent.

Kind von 12 Wachen, am 18, Juni 1879 corporally, Kenyen, Armbredburg beider unteren Epiphysen des Radius und der Utau, zur stärkeben lieberseite. Beide Arme unbeweglich. Boseils aus gaugen Emper, Bhagaden der Volumannt

and Abschupping for Fusoschien. Verlant unbehamt.

Kind von 5 Monaten, am 28. Nochr. 1879 vorgenielt. Von der Matter gen genährt. Aus ehweilung der Epiphysen an allen Extremitäten. Vollige Unte weglich beit. der Arme, Schlaffleit der Brine. Krine anderen far nochen Symptome. Mercarzelle Cur. Schon nach 6 Tagen Bereglichkeit der Arme gebessert, bald nach Abschwellung des Egiphysen. Aus der Cur weggeblieben.

Sie sehen, dass nicht bless die verschiedenen Röhrenknachen an ihren Epiphysen deutliche Anschwellungen darbieten können, sondern

mich die Phalaugen der Finger, welche letztere dam vollkommen das Bild der Osteomyelitis scropholosa (Paedorthrocace) zeigen, d. h. eine barte, anlags mit normal gefürkter und verschiebbarer Haut ledackte Anschweilung, die im Laufe der Zeit sich rüthet, mit kleinen fistel/Struigen Orffaungen aufbricht und nach inbrelanger Eitenung sehliessligh mit einer trichterformigen Narbe heilt. Ich habe ausser im Fall IV diese Form roch ein paar Mal, besonders bei Recidiven der bereditaren Lucs im orston und gweiten Lebenstahre beobarhtet, aber immer nur an den Fingern, noch me an den Zehen. Auch andere Autoren, besonders Taylor?) und Lewin-7, haben sich in neuester Zeit mit dieser "Dartylais" beschäftigt, die immerhin als eine verhältnissmässig seltene betrachtet wenten muss. Dennoch dürfen Sie in allen Fällen von Pardarthrocare, welche Huen binftig vorkommen werden, nicht vergessen, dass diese Affection nicht Moss eine skrophulise ist, sondern auch eine hereditar-syphilitische sein kann. Andereneits muss ich aber davor warmen, die Epiphysenschwellungen, besonders an den unteren Enden des Radius und der Ulau, selbst wenn andere verdichtige Symptome vorhanden sind, nun gleich für syntölitische zu erklaren, zomal lei alteren Kindern, die das erste Halbjahr hertits überschritten Imben, weil hier schon Rachitis zu Grunde liegen kann. In diesen Fällen bleiben die Schwellungen der Epiphysen durch die Mercurialeur unberührt, währen! die rigentlich sephilitischen Symptome verschwinden:

Kind von 7 Honoren, vergestellt am 29. Januar 1876, gut greicht, blass. Korym unt der Geburt. 8 Wochen nach dereilten fleckigen Exauthen, durch Büder (*) gebeilt, also immer wirderkeitenelt. Jenn sporliche Bossola im Gesicht, auf den Kepfe, an den Händen und Füssen. Zuhlreiche Kendylmen auf der inneren Pätebe des reichten Güerschenkele, um den Anm., am Scrotum und und den Naten. Seit einigen Wochen starke Schwellung der interen Epiphysen der Voulerunskanchen beiderseits. Schädeburmen poch kinflind, mit sehr weichen Einfern, Epophysenschwellung zu der Greine des knochennen und knorpoligen Theile der Bippen. Menturielle Belandlung. den 17. Februar Alles gebeilt bis zuf die Schwellungen der Epiphysen, welche urverändert send.

Suchen Sie also in solchen Fällen immer segfällig zu ergrunden, ob nicht eine Combination von Rachitis und Syphilis stattfindet, was freilich nur vom 6. Lebensmonate an stattzufinden pflegt. In den ersten Monaten können Sie die Schwellungen der Epiphyson unter den genannten Unständen eher als syphilitische ausehen und behandeln. Einen Unterschied in der Form der Auschwellung (Taylor charakterisist die syphi-

¹⁾ Syphilate lesions of the persons system. New York 1875.

⁷⁾ Charite-Amasim, Jalog. IV.

litische durch einen "plätzlichen, steilen" Bezinn) kann ich meht als stichhaltig betrachten; wold aber die von mir wiederholt beobachtete Thutsache, dass die Epiphysmauschwellung bei der Lues auch einseitig auftratt, was bei der Rachitis ale der Fall ist.

In den meisten der eben mitterskriften Fälle wird Ihnen eine erschwerte Beweglichkeit oler ginzliche Immobilität der öberen Extremitäten nufgefallen sein, welche auch bewirkt, dass die aufzehobenen and wieder logelassenen Arms was todde schwere Körper niederfielen. Der erste Autor, wolcher diese Erscheinung gebülbend wirdigte, war meines Wissens Bednar'), unter dessen 68 tabellarisch zusammengestelltea Fällen von Syphilis hereditaria die Parese der Arme 16mal, die der Beine I mal, die aller Extremitäten 2 mal notiet ist. Seine Beschreibung stimmt mit den in unseren Fällen wahrzensonnenen Symptomen vidlig überein. Beduhr scheint geneigt, abwahl er es mirgenlis gerafezu ausspricht, diese Parese als eine myunathische Affection aufzufassen und lediglich von einem schlaffen Zustande der Musculatur berzufeiten. Meiner Ansicht nach handelt ist sich aber um eine Pseudonaralyse, die von deu Muskeln und Nersen gane unabhingig, und Jediglich als eine Immobilität der Glieder in Folge der schmerzhaft en Knochenaffection zu betrachten ist. Die Kinder bewegen die betreffenden filbeler nicht, well sie dabei Schmerz empfinden, und der Beweis für die Richtigkeit dieser Ansicht liegt darin, dass in allen meinen Fällen mit der Absahme der Knochenanschwellung auch die Beweglichkeit der Extremitat sofort wiederkehrte. Freilich könnte man dagegen geltend muchen, dass Bodnår in keinem seiner Eille von Parese eine Knockenauschwellung. erwährt, dass femer in meinem ersten Fall auch der von Ausebwellung freie Arm paretisch wur. Ja ich kann selbst ein paar Fälle anfihren: we die Parese ohne jede nachweisbare Konchenafection bestand:

Kind von fi Wachen, mit gesteinter, eiwas desquamerenter Boseda and den Armen und Beinen, im Greicht und am Rumpfe, danbeitetten güspunden desquamerenten Franzölden und Haufflichen, Keryan und Carjanetteinin. Bei fie Arme tagen vollkemmen arbitati da, nur die Pingen megan einige beie Eemspangen. Kirgen die eine Erne benanntwellung. Die in der Universitätspolikinik um 30. Juli 1800 begienens Mescarialeer hatte schim bis zum 16. ein Schwieden des Ausschlags und eine Leisem Bezeigischen der absorbitation erzeit.

Kind von 8 Monaton, am 15. Januar 1879 is mejser Politicak norgeonalit. Das Matter hat beseits duch absente. Arme und Brine fast von Geburt an ambeweglich und schieff fallegend. Köryne nin Schnäffeln und Ausflass, einzelne Rosselafenkon im Gesicht, und um den Anne. Krine Anschweilungen der Knochen. Merounaken: Am 4. Behr. Koryne und Pherben geleit, dem menten gat bewegt.

¹⁾ Kranithener der Neugebormen u. s. w. Wice 1833, IV. p. 227.

Syphius, 98

Beine abertalls, lassen sich aber in den Kniegelenken wegen eines Widerstandes der Fleuren nicht milkensen attecken. Eintschning der Con.

Kind van 6 Wochen, am 24. Juli 1879 terpestellt, Keryza; Farmaklen roth, glieverel, frequamirent, Resoula am den After. Epiphyten nickt geschreiden. Seit 8 Tagest Axus schlaff, immobil, jede passive Bewegung mit Geschrei bereer, Verland anbehmen.

Die Dontung dieser Paresen ohne nathweisbare Knochenaffection ist mis jetzt durch die anatomisch-pathologischen Untersachungen von Wegner!) näher geräckt. Bei syphilitischen Neugeborenen und jungen Kindern findet man namlich constant an deu Röhrenknochen, und zwar an der Urbergaugsstelle der Daphyse in den Knurpel der Epiphyse einen krankhaften Process, welcher auf einer excessiven Wacherung der Knorpelzellen und einer retardirten Ossifization der schon verkalkten Substanz beruht. Gefassnesbildung im Knochen soll dabei gamield oder nur sehr unveilkommen stattfinden, und in Folge der mangelhaften Erschrung sollen die Zellen durch Schrumpfung und Fettmetamorphose langsam antergeben. Auf Durchschnitten gieht sich dieser Process durch eine au der Grenze des Epiphysonknorpels verlaufende schmale gelblishe oder srangefarbige, etwas zackige Linie kind, welche nach Wegmer durch die abgestorbene Substanz gebildet wird, nunmehr Dia- and Epiphyse treast and durch one pentrandish-supportaine Complications zur völligen Ablösung der Epiphyse fibren kann. Der ganze Vorgang tritt immer multipel auf, besorders häufig am unteren Ende des Fensur, an den Unterschenkel- und Vordenmuknochen und an den Rippen, militater alex an allen Robrenknochen. Diese Beschachtungen semlen von Waldever und Külmur () lestätigt, nur hetrichten sie, wie and Taylor, don Yorgang night als eine durch tiefissmangel tedingto-Nekrobiase, sondern als einen gummissen, durch massenhafte Zellenneabildung bedaugten Process, welcher durch Compression der Gefässe das Absterben des intermediaren Gewebes und damit die Trennung der Epi- und Diaphyse zur Felge kabe. Mag nur diese oder jene Deutung die richtige sein?), so bleibt mis immer die klinisich wichtige Thatsache, dass ex sich an der Epiphysengreuse omstant um einen krauAhalten Vorgang handelt, der zwar nur in dem kleinsten Theil der Falle wahrend des Lehrus erkembare Symptone berouruft (Anschwellung,

¹⁾ Virebow's techin. Ed 50 p. 305.

¹⁾ Bud. Bd. Ec.

Nach Bank und Veraguth (Greliow's Archiv. 84, B4, 2, Bh.) soll es sub tauptamuch un einen entrambichen Vorgang im Knorpul handeln, wodurch dieter spakiformig erckliftet wird.

Schmerz, Immobilität), desser Einflass auf die Bewegungen der betrefenden Extrematites aber mich da nicht unterschätzt werden darf, wo andere Symptome felden. Eine während des Lebens sehon nachweislam Ablösung der Epobise kommt mer ansnahmæreise vor, und zeigt sich dann durch abustue Beweglichkeit au der Grenze der Epiphyse und eine ungewöhnliche "Schlottrigkeit" der Hand (Kabaur und Walderur). Ich selbst konnte nur in einem Falle Congitation an der betreffenden Stelle nachweisen. Uchrigens kommt die poschilderte Verladerung an den Epiphysengrenzen nicht nomer gleichnässig vor. Bei einem zwiemonatlichen Kinde, dessen Vanderarmopiphysen schon während des Lebens deutlich geschwollen waren, fand ich sie gut outwickelt nur an diesen, an den anderen Knochen zur angedeutet, hei einem Kinde von 30 Tagen an allen untersuchten Knochen nur sohwach sichtbar!). Viellescht hatte hier die seit 20 Taren mit entschiedenem Erfolge gebrauchte Mercumuleur (alle Ausschläge waren bereits geholf) auch schan auf die Knochen ganstig eingetrickt. Einen Uebergang des krankhalten Processes von den Epiphysen der Knochen auf die naheliegenden Geleuke konnte ich nie mit Sicherheit beoluchten. Bei einem 6 Monate alten Kinde bestand zwar eine eiterige Entzüglung im linken Ellenbogeagelenke mit theilweiser Ankylase und Fistelgangen, dieselbe leistete indess der specifschen Behandlung Widerstand. Dagegen wollen andere Autorea [Gaterbock], Schuller), Parrot, O. Heabner () elerige Gelenksentzimburgen oder persarticulire Abscesse im Geörlige der hereditüren Lucs beobachtet haben. Die Berechtigung, diese Affectionen als wirklich syphilitische zu betrachten, vermag ich aber noch nicht anmerkennen, da es sich auch um ein zufälliges Nebeneimudervorkommen handelt kann. Bouchut und Parrot⁴) funden auch die Duphysen der Kihrenknouben of angewounlich debt and bart, and house unit perovitischen Auflagerungen besetzt, Wegner in sellenen Fällen eine gummior Periostitis auf der inneren Seite der Schülelknochen oder kleine gummfon Knoten des Pericramans. Nicht ganz sicher erscheint mir der folgende Fall von Knochenleiden, welcher das Starnum beiraf:

Im Möster 1978 wurde ein gesend und Mühred amschendes Eind von SWochen in die Poliklinik gebracht. Alle Zeichen von Syphilis fehlten. In der Gegend des

¹⁾ Nich Kohner und Walfleyer sind seltet in den Füllen, wo makroskopierise Alterationen der Epiphysen feblen, dentillen durch das Mikroskop sieher zu erkernen.

³⁾ Langenbeck's Archie, Bd. XXIII. Ben T.

⁷⁾ Red. Bd. XVIII. Inch 2.

⁷⁾ Virehow's Archiv, 84, Bd. 1881.

³⁾ Archit f. Kinderheilt. 2. B.J. III.

Sphris. 95

Process, essiliernis sterni bestand eine marketickgrosse grundelegse Wundfliche, in deren Ritte eine Ersalene Ooffeneg, aus welcher bei der Expiration seine Eiter einige Luftblaver betwerdrungen, welche offenlag zur von auswei in den Knaul eingedeungen waren. Die Soude traf auf den rauben enthömten Knorben (Sternam). Nach Austage der Matter batte sich eine Woche nach der Geburt ein Absonn gehöbet, welcher geoffen wooden war. Erst am 21 Februar 1879 zuh ich die Kird wieder. Nach Austandung eines Knorbenstiches war die Fistel vollständig gebeilt, zu bestanden ausmehr aler Eurym. Eingaden der Lipper und Mandwinkel, Ecosolafiecten und Ersalene um den Auss und an den Genömbien.

Ob in diesem Falle die Nekrose des Brustbeits in der That als eine syphilitische Erudeinung zu betrachten war, wage ich nicht zu eutscheiden, weil ich bisher noch nie bestantistet babe, dass ein specifisches Knochunleiden bald nach der Geburt auftrat und allen anderen Symptionen der Krankheit Monate lang vorausgang, und die Heilung der Knochenaffertion auch ohne specifische Behandlung erfolgt war. —

Die infantile Syphilis beschränkt über übre Einwerkung nicht auf die Haut, die Schleinhäute und das Knochenstyten. Vielmehr können. wie bei Erwachsenen, auch noch andere Organe ergriffen werden, unter denon die Hoden und die Leber als diejenigen zu bezeichnes sind, deren Theilnahne an der Krankheit nicht bloss anatomisch, sendern nach blisnisch nachnewiesen werden kann. Die Erkrankung der Haden war his auf die noosste Zeit so gut wie unbekannt. Hennig und Taylor erwähren ihrer nur nehenber, und erst D/xpres beschrieb genauer 3 Falls bei Kindem von 7 Monaton bis zu 3 Jahren, deren siner von Curail secirt warde and one Hypertrophie der Tunira vaginalis, der Albugues nebst interstitiefler Orchitis and Epolidymitia orgali. Mar sellet sind seit dem Jahr 1871, also in einer verhältnissmässig kurzen Zeit, mindestens 10 Fille vorgekommen, welche ich zum Theil sekon früher!) mittheilte. Versäumen Sie daber nicht, in Jedem Falle von infantiler Lues die Holen genne zu antersuchen. Der Holen erscheint dabei mehr oder weniger vergrössert, hart mid derb, auch wohl etwas unaben oder hockerig. Das Volumen wechselte von Haselnuss- his Kastanengrosse. Beide Hoden fand ich 4mal, ebense oft den linken albein. 2 mal den rechten albein befallen. Das jüngste Kind war 3 Mounte, das alteste, von einem Rocklin der Lucs befallene, 21/, Jahr alt. Zar Section kam nur ein Fall:

Ke ske con 2' Jahron, Ende September 1876 mit bruten Kondylemen am Anne und Permite syphilities in die Kinsk gebruckt. Beiste Hoden bedentend

¹⁾ Beilet, do la suo, chie 1875.

²⁾ Destanta Zonachr. f. yrakt. Mad. 1877. No. 11,

respensent und kneitg. Schmiereur (tigtich 1,0 Ung. mier.) Nich der 30. Einzeltung eine alle blinkhaften Erscheinungen verschnunden, zur die Holen untersanden. Tod um 25. Dezember zu Erschlurchfell. Sonition: Reide Holen sehr grass und derb. Das Hörsenkep ergeb eine ausgedehrte interaktielle Bindegrerebahyperkophie im Hoden, um stärketen im Corpus Highmani. Gennunde nitgende nachtweisbar.

Es handelte sich also in diesem, wie in dem einen Falle von Despris und in den späteren Beebachtungen von Huttinel (), um eine interstenoffe Orchitis, zum Theil auch Epidolymitis, die, wenn sie bis zur fileroden Neutählung fortgeschmitten ist, wohl joder Cur widerstehen wird. Nur in einem früheren Stadium dürfen Sie nich eine Bechfeldung, wenn auch nicht immer eine vollstandige, erwarten, wevon ich mich in 4 Fallen entschieden überzeunt habe. In ganz ähnlicher Weise wie die Hoden kann nur nich die Leiber von einer interstitiellen Entwindung befallen werden, welche in einem Theil der Fälle erst bei der Section erkannt wird:

Rüdeben von 7 Tagen, metholeft in der Charde geberen. Voler applichten. Die Untersechung der Kindes ergab Rassolle und Postasis der Rassilleden und Fanzeillen der Otter- und Untersechenkel und der Naten hochgradige Altophie, leine Amschwellung des Leber. Tod as Establighung um 25. Nessender 1875. Section: Interstitielle Reputitis. Leber erwas rengrissert, zehr dem platt. Amm nicht unkthar. Postendyn überall von weitsteffen, aus Ritutegeweis bestehenden Streifen durchtogen. Controllentatum der Nicsen Streifen, aus Ritutegeweis bestehenden Streifen durchtogen. Controllentatum der Nicsen Statent dert. Magenfunken aussen und innen hängenlungenh, die Schleinhaus dessellen mit einer annabraumtig steammen-hängenden Schleit bluttigen Schleine übergagen. Am verschweisenen Röhnenknichen die gelbe Epiphysenmanes am rechten Hammun periontinische Auflageningen. Alle Diaglyssen einem hart.

Während in diesem Falle die interstitielle Hepatitis erst auf dem Sectionstisch erkeunker war, und meh der blutige Katarrh des Magenfundes, möglicher Weise eine Folge der Stamme in der Pfertaler, symptomles blieb, nacht sich in anderen Fällen eine Auschwellung der Leber Jemerkhar, welche die Dogresse gestattet:

Felix L. I Besste alt, bekam in Alter von 6 Wochen einen sich allestig
later den gazum Korper verberitenden maralisen Ausschlag. Stellenweise schooms
erkungstone, mit tribem fahalte gelithe Blasen auf, am Scrotum und in der Umgeberg des Anus tildete sich intertrige, sen einen 4 Wochen nuch Koryen und Beinerkeit. Am 13. Mier 1984 constatiste ich neben allen gewohnlichen Symptomen der
herechtigen Into eine behanende Ansichweitung der Leber. Dissalte sechte his
aum Werens des Nabels berab, mit für scharfer Bland beicht durchaufüblen und bejeder Inspiration durch die atrephischen Bauchbecken bindurch nicht har mar.
Oberfläche glatt, nicht supfürdlich. Die Lebenfungfung ging nach liebt auswickelter

¹⁾ Herne mennete, 2: 1828.

Syphilia. 97

in die der Mils über. Die Mercurialbehandberg blieb velöfglist, die Atrophie nahm zu, und sehm am 25. erfolgte der Tod. Bei der Sention hard sich eine anschnlich vergrieszeite, mit vielen weisslichgelten, mehr oder minder umfünglichen Herden und Streifen durchsetzte Leber, welche bei der von Prot. Kielen vergenzumeren mikroskepischen Untersuchung die Erschetzungen der interstitiellen Beputtis darbot. Milg und Niesen makroskopisch mersud.

Kind von 9 Wochen (7. Behr, 1981). Seit der Geturt mienger leterm mit Fürbung der Selem und der Schleimhinde. Facces und Unis gallehabig. Leber promitirend, glott. Keine Zeichen von Lass, zurehmende Atrophie. Behandlung mit Calemel über Wirlung. Tod am 28. Febr. im Collaps. Section: Leber win gross, dick, abrengrim, darb. Actal darch weise Bindegreebestrause, deren Massenhaltglicht besondern uitkraakspisch michweisbarrint, was einander getreent. (Beptitis inferstitialle,) Magen- und Romanischeinhaut stellenweise bliefig suffatiert. An allen dappenerpiphysen die charatteristische syphilitische Zone. Senat ringende Zeichen von Lurz.

— Bahl darauf kan mit ein fost identisches Fall vor, der noch deschaft bemerkenswerth mt, web dieselbe Mutter schon diese Kinder an dieser mit leterne verbandenen Leberaffection verboren batte.

Bei sinigen Kindern in den ersten Mozaten des Lebrus-bostanblete. ich ebenfalls nehen den Exantbonien, Kondylomen und der Korvzu eine mehr oder minder bedeutende palpable Anschwellung der Leber, welche in Folge der merceriellen Behanftung ebens) zurückging, wie die früheren Stalien der Ovchitis syphilities. Immerkin aber gehören diejenigen Falle, wo die Erkrankung der Leber klimisch nachweistur ist, meiner Erfahrung mich zu den Seltenheiten, und selbst die Sectionen lassen dieselbe in sehr vielen Fällen wenögstens makroskopisch vernissen. Nech weit mele gilt dies van der Milz, den Nieren und dem Pankreas. Organea. welche ebenfalls hie und da als Sitz interstitieller Bindegewelsswacherung bezeichnet worden sind. Dieselben bieten uns ebensu wenig ein klinisches Interesse dar, wie die gummosen Knoten, welche beweilen in der Thymusdrüse und in den Lungen gefinden werden. Einen deutlich palpabeln Wildemor kenste ich zur einnal bei einem 6 Wocken alten sehr atrophischen Kinde mit Lucs hereditaria constation. Thymasaliscesse, and welche P. Dubo's beconform Worth legie, find ich nur Emal in Form kaum erbsengrosser multipler Eiterhende, und zwar bei Kindern, die schoa in der ors ten Lebenswoche zu Grunde gingen und gleichzeitig vielfache Pemphigusblasen, besonders in den Hand- und Fusslächen darboten.

Die Thoilnahme der Nervencentra, besonders des Gelams und seiner Gelässe an der Syphilis, welche in enserer Zeit welfaches Interessteregt lat, scheint nach meinen Erfahrungen bei Erwachsenen weit bäufiger vorzukommen als bei Kindern.") In vereinzelten Fallen beof-

¹⁾ Chinai (Wisser and Wickstehn, 17 to 18, 1881) brockethi since Pall Hillord, Victorian Cor Koderlandson, 2 Auf. 7

achtete ich Contracturen, welche durch eine specifische Cur gebessert oder geheilt wurden. Der erste Fall dieser Art () betraf einen 14 Menate alten Knaben, der am 24. November 1867 in meine Poliklinik gebracht wurde.

Die Untersuchung ungab eine Contractur des rechten Amm im Ellenbegengelenke, der rechtmeitigen Fingur und beider unteren Entremeisten in den Entegelenken. Siehen, Staten, Greifen mit der mehten Hand ununglich. Einen bracht
und die Flexonen der Unterschenkel straff gespannt, jeder Vertuckt, die Theile zu
strecken, erregt bestiges Geschrei, Gleichastig bestanden Papeln um den Anzu und
unt dem Scretzu, Erconation der Kasenflägel und Mondwinkel, Korym, Amschweilung
der Charimite und Artikalteinen. Die Anaumen ergab, dass des Eind Manute lang
an einer starben Korym, an einem "Blasenmusschlag" und Geschwaren, und im Alter
von 3 Worben mehrere Tage an epsteptiferenen Krümpfen gelitten hatte, warand die
Gentracturen sich allmitig entwickelt haben sellten. Nachdem des Kind einen Mesal
lang Mercur genammen hatte, konnte en ein 23. Den die rechte Hand affran, soch
des Eine etwas fectiven. Ein zum 3. Febr. 1868 allmätige Bemerung. Am 27.
Tebergung zum Jedhali. Am 30. März fing des Kind zu en laufen und den rechten
Arm zu gebrunchen. Weiterer Verhauf unbehannt.

Denroch frügt es sieh, ob die Contracturen in der That als eine erntrale Affection, welche dann mit den früher überstandenen Krümpfen in Verbindung zu bringen wäre, oder als eine vom Nervensystem gunz unabhängige myspathische, derch eine interstitielle Myssitts bedingte Affection, wie sie auch bei syphilitischen Erwachsenen hin und wieder nerkemmt, betrachtet werden sollen. Dass die letztere auch bei der herefitten Syphilis verkommen kunn, scheint mir durch folgenden Fall bewiesen zu werden:

Bei einem 4 Norate alten syphilitischen Kinde (Octaber 1874 in die Politikrikgebescht) bestand eine stäure Contractur und führte der an der hinteren Partie bestet Oberschenkel liegenden Plexoren des Enterschenkels, wodurch die Beine aubolitend in halber Beugung gehalten wurden. Streckung der Unterschenkel im Knie war nur theilweise möglich. Der mehrwichsentliche Gebrauch des Queckelbers bewirkte rollstämlige fleilung, nurzit der Hantemptienen, achtenstich auch der Centracturen.

Eigentlich derebrale Symptome konnte ich bei der Syphilis infantilis meht besbuchsen, usbesondere pienals wirkliche Lühnungen einzelner oder mehrerer Extremitäten, oder convulsirische Anfälle. Um so bemerkenswerther erschien mir der folgende Falli:

Bei einem 25thrigen Rinde (am 6. Kerkr. 1877 in die Einderaktheilung aufgenommen) bestand neben Paedaethricker ein ungewähnliches psychisches Weien, ein

von Endarteritis luctica des Hirageliasse bei nincus 15 Monate alten bereditar opphalitischen Kinda.

¹⁾ Bestrige our Kinderheilk, N. F. Berlin 1868, p. 421.

Syparis. 90

Wechnel von Althlugheit und Stampfeinn, aber ohne irgend eine Motilitätssowung. Nach dem an Diplotherie erfolgten Tode ergab die Section unter der Pia und an vermitiebenen Stellen der Gehirmmitatum, auch im Meinen Gehirm mehrers hackungs kirzelagenzon Turmren, die in der Peripherie gran dereinschaften, im Centrum theim verlosset, theim verkulkt waren. Ein abrücher ifferd fami zich im oberen Theil der Inden Nore. Da in knimem Theile Tabentel verkunen, aber auf beiden Schienbeiten pertectuale Auflagerungen gefunden wurden, diegt es nahe, die Gebirntensown als syphilmische Gummate zu betrachten, woller sie zuch meh der mitrostapischen Untermelung im pathalogunken festitut der Charité erklich wurden.

Ueber andere Falle dieser Art verfüge ich nicht, dach findet man in der Literatur vereinzelte Mittheilungen (der ähaliche Belande, z. B. von Barlow') (gummation Erkmakung der Gehirmervenwurzeln und luctusche Veräulerungen der Arteria basilaris und anderer Himparterien bei eusem 15 Monate alten Kinde), die indess allem auf der mikroskopischen Unsersuchung basiet sind. Bedeakt man nun, dass die Dinguess zwischen Gummata und Tuberkel durch das Mikroskop nicht mit Sucherhrit gestellt werden kann, dass also die begleitenden Erscheinungen, der Verlauf und schliesdich der Erfolz der Behandlung einen in dinmunischer Beziehung viel hicheren Werth haben, - wird man in der Beurtheilung solcher Fälle sehr sleptisch sein müssen. Auch in anderen Gabieten des Gefässerstems Neugeborner find man Veränforungen, die un die "Inétischen Erkrankungen" der Hirogefässe stranstu; so schildert Schutz?) die kleinen Arterien der Nieren und der Hant als stark verengt, ihre Wandaugen durch Hypertroplie der Maskelhaut und Adventitia bedeutend verhiekt, und leitet davon die vielfachen kleinen Ekchymosen. her, welche sich bei diesem Kindo (einer Frühgeburt) auf der Haut, im Unterhautzeilgewebe, in den Muskoln, den Nieren und in anderen Theilen vorfanden. Vorfäufig bedarf es weld noch weiterer Beobachtungen auch dieser Richtung has, um die Frage zu entscheiden, ab solche Geffessveränderungen, wie sie hier als synhilitische geschildert werden, in der That our durch die Syphilis balingt sind. Bestätigt sich dies, so wirde die von Behrend versuchte Aufstellung einer "hamorrhagischen" Form der Syphilis neonatorum, deren Berechtigung ich nicht anerkennen kann, eine wesentliche Stütze erhalten. -

Der Verlauf und Ausgang der hereditären Syphilis wird nach allen Erfahrungen weniger durch die Art der Symptome, als durch den Ernährungszustand der Erkrankten bestimmt. Syphilitische Sänglinge, welche sich einer natürlichen Ernährung durch die Mutter oder eine

⁵⁾ Lancet 1877; T. p. 645.

Priggs med. Workenschr. 1878. No. 45, 46.

Amme zu erfreuen haben, gedeiken bei einer sperifischen Cur meistens gut und bieten die besten Aussichten auf eine vollstandige Wiederherstellung dar. Dagegen halte ich alle kanstlich emahrten Kinder, besonders diejenigen, welche von Geburt an schwach und atrophisch sind, für sehr gefährdet, die letzteren sogar fast miner für verloren, Wahroud ich in der Privaturaxis und selbst in der Poliklinsk von einer sehr grossen Zahl syphilitischer Kinder nur einzelne durch zufällige Complicationen verloren habe, sah ich in der Kinderahtheilung der Charitefast alle Falls, and dies waren ausnahuslos hochgradig atrophische, zu Grunde geben. Der Tod erfolgt nicht selten ganz plötzlich, was whon you Tronsseau hersterchohen wurde, meiner Anscht nach aber durchaus nichts besonderes ist, da plützliche Todosfalle lei atrophischen Kindern überhaupt ziemlich oft vorkommen. Unter günstigen Verhältnissen nimmt die Krankheit oft überraschend schwell eine glickliche Wending. Man ist erstaunt, Ausschläge. Kondylome, Knochenanschwellungen unter dem Einflusse des Quecksilbers schon nach 5-6 Tapon sich vermindem und nach wenigen Wochen ganzlich schwinden zu seben. Aber ich warne Sie hier von der Ueberschätzung Ihrer Erfolge. Beriidige geboren bei der Syphilis infantilis zu den häufigen Erscheinungen, und gerade in Polikliniken, wo die Kinder schon nach dem ersten Schwinden der Symptome so oft der weiteren Besbachtung entzugen werden, hat man Gelegenheit, sich von dieser Thatsache zu überzeugen:

Kind von 6 Worken, um 7. Januar 1874 mit vielen Symptomen der Syphilis vorgestellt. Heilung Ende Februar durch Bercur. Wieder vorgestellt um 30. April mit einem seit 3 Tagen bestehenden Recidiv. Heilung am 28. Becidis am 18. Juni.

Knabe van 2 Jahren, geberen von einer syphilitischen Marter, deren stanstiebe Kinder infeliet waren. Liets infantilis im zweiten Lebensmant. Einige Worken spater in der Poliklinik an Erusionen der Manderinbel und der Zunge behandelt. Am 15. Min 1874 Reesidiv; seit 8 Worken Kondylome am Anas und auf dem Zungenrücken, der hinten dunbelreth hart tetitnen, vom unt grauswisser Schicht bedeht erischeint. Einde Juni Beitung durch Mercur. Am 14. Newember Rochlin der Rochglome am After. Am 9. Januar 1875 abernalis Enrichty, welches eine neue Behandbarg sefordert.

Madchen von 5 Jahren, mit breiten Kondykunen am Ansaumt Arochmellung der Ingelindfrüsen. Erster Anstruch der Anse im Alter von 5 Wochen, zweiter zu 1 V₂ Jahren, drüter am Ende des 5. Lebensjahres.

Man sollte daher die Behandlung auch nach dem Verschwinden aller Symptome nicht solori abbrechen, sondern immer noch wenigstens einige Wochen fortfähren, obsohl auch dam die Gefahr eines Recidius nicht besoitigt ist. In den meisten Fällen gelingt es aber doch, die Krankheit inerhalb des ersten oder wenigstens des zweiten Jahres vollsnändig zu beilen, und ich serfüge über eine genügende Zahl von Beshachtungen Syphitis: 101

aus der Privatpeaxis, um behanpten zu dürfen, dass die Sache damit für immer abgeiltan war. Dounich missen Sie immer auf das Wiederaufflammen der Krankbeit auch noch in den späteren Kinderjahren refasst sein, und es können unter fiesen Umständen Zweifel darüber entstehen. ob man es mit einem Beriffir der bereditären Loss, oder mit einer directen Austrokung, oder mit der sogenannten "Synhilis tanda" zu thun hat, worauf ich an einer späteren Stelle zurückkommen werde. Aber sellist in des Fällen, wo schon von vornherein die Krankbeit durch eine wasdauernde Behandlung gründlich geheilt warde, bleibt doch nicht selten eure Störung im Organismus zopičk, welche denselben zur Entwickelung der Rachitis disposire. Ich sah diese Krankheit nach der Heilung der Suphilis herelitaria wiederhelt bes Kindem auftreten, welche sich in den günstüssten Lehensverhaltnissen befanden und mit der grössten Sorgfalt. gepfogt wurden, muss aber schen hier gegen die unbegreifliche Ausicht Parret's Front mother, welcher the Rachitis durchway als eine Folge der Syphilis betrachtet, -

So bright num in den meisten Fällen die Diagnose der infantilen Syphilis act, chanso solwer ist as oft, den Ursprung deselben mit Sicherheit pachorweisen. Mit ausserst seltenen Ausnahmen missen alle. Fälle, wolche sich bereits muerkalb der ersten beiden Lebeusmonate entwokeln, als hereditare betrachtet werden. Ich führte bereits an, dass die ererbte Lues hisweilen schon in den ersten Lebenstagen in der Form des Pemphigus zur Erscheinung kumut, und einzelne der oben mitgethrilten Fälle beweisen, dass sekon in den beiden ersten Woohen auch andere syphilitische Hautaffertisten mit Korym sufreten kinnen. Weit haufiger aber biesen die Kindet in den ersten 4 his 6 Wouhen gar keine auffallenden Erscheinungen dar, mit erst mich Ablanf dieser Zeit machen sich Symptoms bemerkhar. Jenseits des zweiten ader gar des dritten Monats ist die erste Entwickelang selten), und bei noch späteren Terminen bleibt es immer zwrifelhaft, ich nicht ein Recifiy oder eine directe L'obertraguag der Krankbeit vorlogt. Die Jetztere lasst sich freilich nicht beicht feststellen, und besonders unter solchen Umständen, welche Geständnisse von Seiten der Eltern ersohweren oder verbieten, wird oft der Versuch gemacht, den Arzt von dem Gedanken der Erblichkeit absobringen und ihn durch falsche Vorspiegeburgen einer auchihiischen Amme oder Warterin, die das Kind angestackt habe, zu tämschen. Die Moglichkeit einer selchen Infection will ich nun keines-

⁷⁾ Roger and unter \$49 Fatter die enten Symptoms 118 mil im errors, 217 mil vor form kinds der dettem Mennis, aber mar \$2 mil sack demolting.

wogs in Aberde stellen; doch be von den Fällen dieser Art, die mir selbst verkamen, kein einziger zu eicher festgestellt; dass ich den hereditären Ursprang abstlut ausschliessen komite. Wohl aber besbachtete ich die directe Uebertragung der Lass auf Swiglinge in armen Familien durch syphilitische Frauerzimmer, welche die Wohnung derselben theilten und mit den Kindern riel verkohrten, zielbeicht usch durch Schwämme und andere geneinsom benutzte Teilettengspretstände. Dagegen ist die früher olt angenommene Infection des Kindes wahrend der Geburt durch die syshilitisch erkrankten Genitalien der Mutter (Syphilis aduata) sehr zweifelhaft, z. B. der Fall Troussean's, welcher einen "inderirien Schanker* an den Nates eines Kindes von dem Contact mit der abserirten Vultz der Mutter berleitete. Ich solbst habe einen Fall disser Art ebensowenig geschen, wie eine Ansteckung durch die Vaccination, welche in unserer Zeit als "Syphilis vaccinalis" viel Stant aufgewirhelt hat. Dass durch die Einimpfung der Vaccinelyuphe, die von einem syphilitischen Kinde stammt, mag nun etwas Blut damit vermischt sein (Viennois) oder nicht, eine Uchertragung der Krankheit möglich sei, wird man wohl nicht mehr bestreiten können, nachdem die Contagiosität der secundiren Lues überhaujt zweifellos festgestellt ist, und es lässt sich auch nicht leagnen, dass marche der von den Autoren mitgetheilten Falls von Impfsyphilis beweisknäftig erscheinen. Dennoch berneld über diesen Panki noch Streit, und ich halte mich um so weniger für berufen, hier ein bestimmtes Urtheil abzugeben, als mir sellst, wie ich seben bemerkte, noch kein einziger wohlsosstatieter Fall vorgekommen ist. wold aber viele Fills, wo nach der Vaccination Geschwize an den Impfstellen und verschiedene Ausschläge auftraten, welche dem ungeibten oder oberflächlich Untersuchenden sohr Jeicht als Syphilis imponitorn konnten. mit dieser Krankheit aber gar nichts zu thun hatten. Ich bin von der Hanfigkeit dieser firthimer vollständig überzeugt und bernie mich, als auf einen positiven Beweis, noch auf die Arbeit von Jonkoffsky 7. welcher 57 Kinder, die von 11 syphilitischen Impflingen abgeingft wurden, absalut frei von der Krankbeit bleiben sah. Auch erinnere ich daran, dass die Lues eine regelmissige Entwickelung der Vareine. swar nicht hindert, dass über eine bis dahm laten te Syphilis darch Verletzungen, also auch durch die Impfung, manifest werden und dielurch fällschlich die Annahme einer Uebertragung darch die Lymphe entstellen kann. Noch viel weniger fürchte ich die Uchertragung durch die Milich einer syphilitischen Amme, falls nur die Brustwarze depselben cound ist.

⁷⁾ October, Jahob, E. F. V. 2, p. 139.

Tronzfenn versteht es sich von selber, dass Sie abense wenig eine susporte Amme wählen, als die Vaccinelynighe eines Kindes beuutzen werden, welches nachweislich Eesthemungen von Lucs darbeetet oder dargeboten hat.

Abgeschen von vereinzelten Ausnahmen ist also die ganze Summe der in den ersten Monaten des Lebens sich entwickelnden Fälle von Syphilis als horselitär zu betrachten. Mit besonderem Eifer hat man seit langer Zeit das Studium dieser Erblickkeit betrieben), und wenn trotolem his auf den hentigen Tag noch keine Einigkeit unter den Autoren erzielt ist, vielmehr die Ansnihten derselben in vielen Punkten rou eunader alweichen, so beweist dies nur, wie schwer es ist, sich Klarbeit über Diago zu verschaffen, die ihrem Wesen nach zur durch offene Geständnisse der Betheiligten erkannt werden können. Jeder Tagaber bringt uns neue Brispiele dafür, dass gerade in Bezug auf Syphilisdie Betheiligten nur selten volles Vertragen verdienen und dass der Arzt. trotz der sorgfältigsten Nachforschung hier argen Täuschungen ausgesetzt ist. Mit Sicherheit wissen wir, dass die Vererbung der Lues sowohl von väterlicher wie von mütterlicher Seite ber erfolgen kann. Der Vater überträgt die Krankbeit namittelbar durch den Samen, mit welchem er die Erau sehwängert, die Mutter durch die Eiselle, aus welcher sich der Fortis entwickelt. Die Eltern missen also secundar syphilitisch sein, and primare Affectionen kommon our insodern unfeirend auf das Kindwirken, als sie die Entwickelung seemslager Erscheinungen bei der Matter während der Schwangerschaft bebeiführen, eine Quelle der bereditiren Luca, welche von marchen Autoren, z. B. Kassowitz, entschieden in Abreda gestellt wird. On diese Ausicht also richtig, oh meht vielnishe eine Infection des Foetus durch das ernährende Blut der nachträglich syphilitisch gewordenen Mutter moglich ist, halte ich noch keineswegs für ausgemacht, letzteres vielmehr für sehr wahrscheinlich. Distenipes, welche eine solche Echertragung durch das Blut leugnen, sprechen sich natürlich auch gegen die Möglichkeit aus, dass eine von Syphilis from Matter durch das Blut ihres von viterlicher Seite ber Inétischen Foetus angestockt werden könne; andere (z. B. Zeisst) halten des allerlings für möglich; besonders Hutchinson und penerdings Fournier beinfen sich hier auf die Erfahrung, dass Frauen, die mit syghilitischen Männern verheirzthet sind, nicht selben erst dann augesteckt werden, wern sie concipiren, nicht aber so lange die Ehe unfruchtbar

^{11 &}amp; chiner. Kimische and experimentelle Mitthellungen aus der Dermatelogie und Syphildelogie. Erlangen 1864.

bleibt. Auch einige nem Berdachtungen von Behrend!) sprechen entschieden dafür, dass eine solche "Placentarinfection" verkommt, aber
keineswegs nothwendig eintroten miss. Wie dem auch sei, so viel ist
sicher, dass syphilitische Mütter ungemein häufig abortiren oder
nicht Isbensfähige Früchte zu früh zur Welt bringen, deren oft macenite
und abgeliste Epidermis irrthimlicher Weise, für das Product eines
foetalen Pemphigus gehalten wird. Diese Neigung zur Frühgeburt, welche
auf einer Endometritis decidisalis. Verdickung der Placentu oder auf ungrenzten gunnstein Wocherungen derselben beruht (Virchow), vielleicht
auch auf Atherom oder Endarteritis syphilitien der Nabelvane (Winckel),
ist in diagnostischer Beziehung beleubam, insofern sie in zweidelhaften Fällen von Lues berechtaria für Wagschale zu Gunsten derselben
belastet.

Durch die Länge der Zeit und besonders durch wiederholts sperifische Curen kann eine Abschwächung oder temporäre Heilung der Eltera erfolgen, wodarch sich wohl die Thatsache erklärt, dass im Anfange solcher Eben die Neigung zum Abortiren am stärksten ist, allmälig aber mehr und mehr schwinden, dass ferner die zuerst geborenen Kinder lusenders befüg befällen zu werden pflegen, und die später folgenden gesamt bleiben können. Nicht selten beshachtet man aber eine merkwurdige Alterstion gesander und syphilitischer Kinder, die nur daraus zu erklären ist, dass die Lues der Mutter von Zeit zu Zeit wieder manifest wird, zu anderen Zeiten in einem Zustande von Latene verhaert, welcher die Gesundheit des Foetus nicht zu gefährden braucht. Auf diese Weise kann die Möglichkeit der Vererbung sehr lange bestehen bleiben; Kassowitz schätzt sie auf 10 bis 14 dahre, aber der folgende von mir besbachtete Fall Jehrt, dass sogar 20 Jahre darüber hingehen können:

Der Valer des betreffenden Kindes war als Brüntigun mit einem noch nicht villig gebeiten Schauker is die Ebe getreten. Das einte fünd, welches ein Jahr sieh der Hochreit geboren wurde, soll wiederholt an Anschwellungen der Schlenbeite gelitten haben, und ich selbet hatte Gelegenheit, bei diesem Kinde, als er zu einem jungen Michelm rom 17 Jahren bemagewanken war, noch sine undangreiche Pyrtestane am histen Himmerus zu bestachten. Die Matter selbat litt während der mannehr 20 jährigen Ebe miederhalt an verdichtigen Anginen und hartsäckigen Geschwären in der Ungebung der Kniegebenke, nelche immer fürsch Jodlah und Derock, Zimmen beseitigt werden ministen. Während dieser hangen Zeit gebar sie nicht zwei villig gestunde Kinder, abertiebt dann aber neltem Mal, bis zie im 20. Juhre der Ehe wieder ein einem Kaaben entbunden wurde, welcher M Täge rach der Gebart von den nusgeprägten Erscheinungen der bereditäten Syphilis befüllen wiede und einer längeren Mercanalbehandlung unterwerben werden minste.

⁹ Bert Mir. Wighersehr, 1883, p. 167.

Spiter wurde er in hebem Grade mehitisch, litt siellich in Correlationen und Glöttiskrampt, wurde aber nehlieselich, Bunk einer vortrofflichen Pflege, zu einem gesunden Jüngling berau.

Oh es möglich ses, an der Form der mfantilen Lues des väterlichen oler mütterlichen Ursprung derselben zu erkennen, bezweiße ich
vorläufig. Die Ansicht von Bürensprung, Hecker und Keysel'), dass
die interne Syphilis, besonders die Affection der Lober, die Vererbung
von väterlicher Seile her constatire, scheint mir mit Bäcksicht auf die
unüberwindlichen Schwierigkeiten, welche sich hier einer sicheren Annmnese entgegenstellen, noch keineswegs sicher gestellt zu sein. —

Ich komme nur zur Behandlung der Krankheit. Meine reichen Erfahrungen in diesem Gebiete fasse ich in dem kurzen Satze zusammen: das einzig sichere Heilmittel der infantilen Syphilis ist das Quocksilbor. Die Wirkung desselben ist, wie ich schon oben benerkte, oft poradezu erstaunlich und durch ihre Schnelligkeit in holiem Grade. überraschend. Weder Jodkali, nich Jodeisen, die von Munchen empfohlen wurden, halten einen Vergleich mit dem Mercur aus. Von den Mercurialpräparaten ziehe ich für das zurte Lebensalter, in welchem sich die Kranken befinden, das Calomel und das Hydrargyrum oxydul. nigram, in Dosen von 0,01 his 0,015 früh und Abends gegeben, allen anderen vor. Letzteres bewirkt bisweilen, zumal im Beginne der Cur, Erbrechen, Jede andere Euverleibung des Quecksilbers, etwa durch Mercurialisirung der Amme oder gar eines mitchgebenden Thieres halteich für unstatthalt, und zwar um so mehr, als der Uebergang des Quecksilbers in die Milch wech keineswegs zweifelles ist. Wenigstens zeigten die in dieser Eichtung unternommeren Versuche von Kahler'i), dass die Mitch dreier einer Schmieneur unterworfener Mütter vollkommen frei von Qurcksilber war. Ehensowenig kann sch Ihnen die Einreibungen mit grauer Salbe oder die subcutanen Injectionen von Sublimat für die Behändlung der Syphilis hereditaria empfehlen. Dieselben köunten nur da in Betracht kommen, wo ausgebreitete syphilitische Hautausschläge nicht oschanden sind, oder wo intestimle Complicationen (Diarrhoe, Erbrechen) den inneren Gebeuuch des Mercur verhieten. Alle Kinder, bet donos ich die Inunctionscar mit graner Salbe in Gebrauch zog, waren whos ther day gweite Lebensjahr bisaus, and litten an Syphilis recidiva. welche sich im Allgemeinen mehr durch kendylomatiese Eildungen, als durch ausgebreifete Exanthemo charakterisirt (Einreilung von 1,0 bis 2,0 Ungwent.

b) Bayan Sruth Intelligenabl. 1876, No. 21.

Agenti Correspondental, 1875, No. 23.

ciner, taglich). Auch Sublimateinspritzungen machte ich in dissen Fallen mit gutem Erfolg, worauf ich bei der Betrachtung der Syphilis alterer Kinder zumickkammen werde. Von den Bädern mit Sublimat (1,0 auf ein Bad) sah ich in zahlerichen Versuchen keine constante Wirkung, und empfehle sie Ihnen daher nur für die Fälle, welche durch fortgeschrittene Atrophie, Erberchen oder Diarchoe die innerliche Anwendung des Mercur bedenklich erscheinen lassen.

Kondylomatioe Wacherungen werden mit Calomel beputert, oder wenn sie bereits geschwirzt waren, mit einer Auflienung von Lapis infern. (0.5 : 15 Wasser) täglich gepinselt. Letzteres empfelde ich auch für die Nasenschleimhaut, falls die Koryza kartsäckig den inneren Mittela widersteht; in den meisten Fällen aber reicht die interne Cur zur Heilung derselben aus.

Die eminente Wichtigkeit der natürlichen Ernihrung für syphilitische Singlings wurde schon oben erwähnt. Es versteht sich von selbst, dass, wenn die Motter selbst syshilitisch ist, sie auch ihren krauken Singling olme Bedeuken nahren kann. Anders verhalt sich die Sache, wenn an der Mutter absolut keine Zeichen der Krankheit wahrzunehmen sind und auch jede vorangegangene syphilitische Affection in Abrodo gestellt, wird. Unter diesen im Allgemeinen selteneren Unntanden dürfte das Selbstnières nur dann zu gestatten sein, Wenn die Loppen und die Minidhöhle des Kindes keine krankhaften Erscheinungen (Rhagaden, Kondylome) darbieten. Dasselbe gilt von der Amme, da es keinem Zweifel unterlings, dass ein solches Kind die Syphilis auf die wund gewordene Brustwarze einer gesinden Amme übertragen, dass spenfsche Geschwire an der Mamma und weiterhin serundare Erscheinungen sich auf diesem Wege. entwickeln körnen. Sellist das Secrot der Koryza muss als ein beim Saugen an der Mamma nicht unbedenkliches Moment betrucktet werden (Roger). Allerdings lassen sich die Besbachtungen von Günsburg') gegen eine solche Ansteckung geltend mochen, indem derselbe von 31 Ammen syphilitischer Kinder (eine Amme nährte sogur 11 selcher Kinder zwei Jahre hintereinander) nicht eine einzige erkranken sah und daraus schliesst, dass die herzditäre Lues auf die Säugsade ein übergele, dass vielmehr alle Fälle, in welchen dies geschehen sein sell. durch eine gewarbene Syphilis der Kinder zu erklären seien. Ich balte indess diese etwas gezwungene Bentung gegenüber den Beobachtungen omer Infection gesunder Ammen durch aweifelles berolitar syphilitische Kinder für sehr problematisch, und rathe Hanen daher zur Vorsicht.

Gester, Jahrb. E. K. 1872, H. p. 169,

Sophills 107

Meiner Ansicht nach ist der Arzt verpflichtet, die Amme von der Lues des ihr unvertrauten Kindes in Keuntuiss zu setzen und ihr die Mörlichkeit einer lade tion voranstellen. Es bleibt ihr dann überlassen, ob sie, bewegen durch michliche Entschildigung, sich dieser Gefahr aussetzen will oder nicht. Wenn auch bei dieser Gelegenheit die bedeuklichsten Pamiliangeheimnisse zu Tage treten können und der Arzt sich einer Indiscretion schublig mucht, so glante ich dech, dass alle diese Grante uns nicht veranlassen diefen, eine gesunde Ammo shae ihr Wissen der syphilitischen lafection auszusetzen. Die Sache ist indese nicht so schlimm wie sie aussicht, denn die Ammen gehen fast alle auf die Anerbistungen ein, und bleiben auch in den meisten Fällen frei von Syphilis. Wenigstens hatte ich selbst nich keine Gelegenheit, eine auf diesem Wege entstandere Infection der Anme zu besbachten, ohwehl mehrere der Intreffenden Brustkinder im hehen Grade bereditär syphilitisch waren, Die grösste Beitlichkeit und besonders die vorganiste Beitlachung jeder an der Mamma entstehenden Excoriation ist daber der Amme zur Pflicht zu nuchen. Durch Rhagaden der Lippen und durch berhgradige Korrza kann dem Kinde zwar das Saugen ersahwert werden, doch sah ich darans me eine Gefahr für die Ernähnung erwachsen.

Schlüsslich noch ein paar Werte über das Verhalten des Arztes den Eltern gegenüber. Während in der Armen- und poliklinischen Praxisder unnnwundene Ausspruch des Arates, dass das Eind syphilitisch sol,
fast mennals höse Folgen hat, pflegt diese Erklärung in den höheren
Gesellschaftsklassen ernste Familienereignisse nach sich zu ziehen. Ich
rathe Umen daber, falls Sie nicht spentam Geständnisse bekommen,
Ihre Ueberzeugung für sich zu behalten, nur die Amme und, wenn
Sie der volltigen Unschuld der Mütter sicher sind, den Vater ins Vertrauen zu ziehen. Glackliches Weise ist das Bild der Krankheit charaktenstisch geung, um auch ohne Geständnisse der Eltern die Diagnose
stoffen und die gessende Behandling enleiten zu können. Dennsch
blacht die Caustatirung des Gesundheitsanstandes der Eltern immer ein
enment wicktiges Moment, weil nur durch eine ausreichende specifische
Behandlung derselben verhitet werden kunn, dass die noch folgenden
Sprösslunge der Ein ebnefalls syphilitisch werden.

Trotz dieses charakteristischen Krankheitsbildes kommen indess zeweilen Fälle vor, in dezen selbst der erlahtene Arzt nicht im Stande ist, mit Sieberheit die Diagnose der Syphilis zu stellen, wie es also im höchsten Grade unbesonnen wäre, durch halbe Bedensarten und Fragen die Eltern in Aufregung zu versetzen. Man bewerkt z. B. eine intertrigmöse Röthe um den Auss und die Gentralien, inmitten derselben hie und da oberflächliche runde Euteriationen. Diese Intertrigo verbreitet sich allmälig, trotz aller Reinlieldeit, über die untere Partie des Rückens oller über den grössten Theil des Rumpfes, und die geröthete Haut bedeckt sich mit gelülich weissen Lamelben, die aus abgestossenen mit Selsum vermischten Epidermiszellen hestehen. Oder es hilden sich in den intertriginisen Hautfahlen, besonders in den Inguinstgegenden, Ingliche, mit grauweissem Belag versehene, in die Tiefe dringende Ulcerationen. Zufällig können auch Koryza oder rothe Flecken an verschiedenen Stellen hinzutreten und die Diagnose noch schwankender machen. In den meisten Fällen dieser Art werden Sie durch das Freihleiben der Lippen und Mundwinkel vor Irrthonorm bewahrt bleiben; keinesfalls über wurd es schaden, wenn Sie, um Ihr ärztliches Gewissen zu beruhigen, die von mir empfehlene Mercurialbehandlung einleiten, teobei es sieh dam hald herausstellen wird, ob in der That Syphilis vorliegt.

Ich schliesse dies Kapitel mit einigen Bemerkungen über die Syphilis des späteren Kindesalters, welche ich, zumal in neiner klinischen Abtheilung, in einer anschnlichen Reibe von Fallen zu bestunbten Gelegenheit hatte.

Die 28 Kinder, welche ich dieser Schilderung zu Grunde lege, befunden sich in dem Alter zwischen 2 und 12 Jahren, und sraren mit Ausnahme von 6 sammtlich Madichen. Die möglich sorghitige Ausmusse ergab nur in 6 Fällen mit Sicherheit, dass die syphilitischen Enscheinungen als Reutdave einer bereits in den ersten Lebensmonaten zum Vorschein gekommenen Lues hereditaria zu betrachten waren: in allen anderen Füllen liess sich ein solcher Zusammenbarg nicht mit Bestimmtheit nachweisen, and man blieb daher unter diesen Umständen im Zweifel darüber, ob man es mit einer hereditären oder not einer durch spätere Anstrokung erwerbenen, von den Angehörigen aber absichtlich verschwiegenen Form au thun butte. Ich ziehe das Geständniss dieses Zweifels jubutalls der Annahme einer sogenannten Syphilistarda vor. d. h. omer Form, welche, abroad hereditar, duch erst im späteren Kindesalter, im 8, his 12 Julie und gar noch später, zum ersten Mal in die Erscheinung sreten soll. Dass eine solche Syphilis turda miglicher Weise verkommt, will ich keineswegs in Abrede stellen, weil gewissenhafte Besbachter sich in diesem Sime aussprechen; mir personlich aber ist ein über jedem Zweifel erhabener Fall von "Syphilis tarda" noch niemals begegnet. Ich würde auch als einen solchen zur denjenigen anerkennen, in welchem ich persönlich durch fortgesetzte Beobs hung von der Geburt an des Mangel aller stehilitischen Symptome in der ersten Lebenszeit, zugleich aber auch die Lues der Eltern sonstation kounte, da die Aussagen der letzteren fast immer unzurerlässig, oft auch mit Absacht bignerisch sind.

Bei 5 Madchen zwischen 4 und 12 Jahren konnten die Symptome mit voller Bestimmthot auf ein Stupram oder Wenigstens auf einen Versuch desselben zurückzeführt werden, wobei die Angabe des ältesten (12 jalangen) Kindes, sie sei im Schlaf auf einer Treppe von einem Manne überfallen wurden, bei dem äusserst frechen Benehmen der Patientin sehr boloaklich erschien. Nur in einem dieser Falle ergah die Untersuchung. ein zerrissenes Hymen; soust war dasselbe immer intact, so dass eine willstänlige Immissio penis nicht zu Staade gekommen sein komteg wohl aber war ale gange Umgelung des Hymen his zur inneren Fläche der Lakien öfters geröthet und empfindlich, auch mehr oder weniger Fluor albus vorhanden'). Bei zwes Geschwistern von 9 und 11 Jahren sollte die Kraekheit durch eine syphilitische Kinderwürterin entstanden sein. Im Alter von 2 Juhren war das eine dieser Midchen von leigterer augestrekt worden und hatte dann die Lues auf die Selwester, welche unhaltend mit die zusammen war, übertragen. Da die Glaubwindigkeit der Eltern unzweifelhatt war, so enthält dieser Fall wiederum eine dringende Warnung zur Vorsicht bei der Wahl von Diensthoten und Kinderpflegerieren. Auch durch den Verkehr mit iffentlichen Dirzen, welche von unbemittelten Familien Zimmer abgemiethet halten, sah ich 3- his Sjährige Kinder avphilitisch werden. Die Quelle der Infection in allen solchen Fällen liegt theils in den Liebkosungen der Kinder, theils in dem gemeinschaftlichen Gebranche von Schwammen und anderen Gegenständen der Todlette und des hänslichen Bedarfs.

Die Erscheinungen, mit welchen die Lurs des spateren Kindesalters auftritt, unterscheiden sich im Wesentlichen nicht von derjeutgen der Erwachsenen. Bemerkenswerth scheint mir nur das Vorhereschen der kondylomatösen Fermen. Wenn ich auch nicht mit Violet? darin übereinstimmen kann, dass syphilitische Exantheme unter diesen Umständen niturals vorkommen sollen, so muss ach diesem Autor doch darin Recht geben, dass die breiten Kondylome auf der Haut und den Schleinbauten die weitaus häufigste Erschemungsform in diesem Alter bilden. Die Schleimpapeln zeigen sich in mehr oder minder dichten Massen, nicht selten theilweise an über Oberfläche maceriet und ulcerto.

⁶) Est 3 Madelon ton 6, 6 and 12 Jahren decharates ish in Folge sines tensachten Singere swar keise Luce, weld after sine mehr ofer minder beforeade Extnuelling des Introlles mit Flace elles and subtreichen apitzen Kondylomen au den Läber.

⁼⁾ Syphini intintiin. Para 1874.

rings um den Anus und auf den grossen Latten, wo sie bisweilen walehaft knollige, die ganze Schumbyne entstellende Massen bildenen. Bei einem 12 ührigen Madchen sah ich einen förmlichen Doppelhogen breiter preammengedrängter Kondylome, der sich von der Commissur der grossen Schamlippen über diese hinweg his zum Anus und seitlich bis in die Schenkelbergen erstreckte. Auch die innere Flüche der Oberschenkel, die Nates, selbst die Hautfalten zwerhen Hals und Brust waren bisveilen. der Sitz dieser Neubildungen, neben welchen nach sehr häufig an den Mundwinkeln, auf der Schleimbaut der Mandeln und des augrensunden Gaumens, seltener der Wangen, weissliche, theilweise ersdirte, von Spalten (Bhagaden) perklijftete kondylematose Wucherungen erschienen. Auch die Ober- und Unterlippe waren bie und da der Sitz von Rhagaden mit infiltratier Ungebang. Besonders hande zeigten sich aber gummöse Veränderungen des Zungenrückens in der Form runder oder mehr goradling ungreigter, kleinerer ider grosserer Infiltrationen der Schleimhaut, welche sich durch eine dunklere Farte und grössere Resistenz von der Ungeburg deutlich absetzten, hisweilen auch das Niveau etwas überragten, und in diesem relativ seltenen Fallo an ihrem hervorragendsten Theile weisslich getrübt oder erodirt erschienen. Auffallend war die fast gleichnässige gummise Affection der Zunge bei gwei Schwestern von 9 and 11 Jahren.

Die Seltenheit syphilitischer Exantheme wurde bereits erwihnt, Dass sie aber vorkommen kömen, bewiesen mehrere Fülle, in welchen Roseda der Stirn und der behaurten Kopfhaut, Psonasis palmaris und plantaris beotachtet wurden. Ja bei einem 6 jährigen Mädelen bestand neben Kondylomen der Utula, Pharynageschwören und einem Gienna der Zunge eine fast über den ganzen Körper verbreitete Psonasis, ebenso bei einem 7 jährigen Kanben, welcher gleichseitig Kondylome am Anus, auf den Marslein und der Gamisenraphe darfot. Kleine bewegliche Ansehwellungen der Lymphdrüssen fanden sich in der Regel, und in mehreren Fällen waren sogar die meisten ausserlich sichtharen Drüsen (die cerviralen, oscipitalen, imbitalen und ingainalen) deutlich geschwollen. Affectionen des Knochensystems hatte ich öfters zu beobachten Gelegenheit.

Ein 12 jahrtiges Madrhen, vergesteln en 26. Juni 1828, klagte seit einen Jahre ihre behige Schmitten en rochten Otemann, beronders wührend der Nicht. Das Ox humen um das Doppelte geschwollen, am meisten in der Kitte, anchen und kantig, gegen Druck sehr supfieldlich. Im Alter von 3 Jahren zyphilitische Infection, spitter Affectionen im Halte (2). Ennetze Drüsen im Nachen und in des Achtel-Lebles geschweilen. Schan treber behandelt, aber immer Berodow, Werbener Verhauf nicht behannt.

111

Nürdehen von 11 Jahren, vorgestellt am 3. November 1874. Seit IV., Jahren sehr empfindliche bedeutende Auftreibung der rechten Tibin und beitige nichtliche Schnerzen. Drüsen unter dem Riefer geschwollen, mast beine syphilitischen Symptome. Jodkall. Am 20. schen bedeutende Benerung. Am 20. Juli 1875 beine Spurdes früheren Leidems mehr wahrzanelmen. Im Laufe der folgenden Jahre (das Midchen wurde wegen einer Insulficient der Mitralhinges politimisch behandelt) wiederhalte Aleine Rechtere, welche den emreten Gebrauch des Jahkali erleiterten.

Knabe von 7 Jahren. Am 15. Febr. 1876 ungestellt, von einer lattischen Matter stammend. Seit 8 Wochen allmilige Entwickelung einer nanmehr taubeneigronze, kann empfiedlichen, siemlich spitzen Ecostos an der Spina mentalis, welche bereits zu einem Absonse der überliegenden Bedeckungen geführt hatte. Schwellung der Nassaleine, Stockschnupfen, Deisenselwellungen. Schon früher werbeibelt syphilitische Symptome. Aus der Dar fortgeblieben.

Bedeutende Defects in der Rachenhible, rollständige Zerstirung der Livala, Adhäsien des Gammensegels an der hinteren Paryuxwand, ulceröse Destruction der Nasenscheidewand und des harten Gammens konnte ich nur aussiahmsweise beobachten. Die von Hutchinson stark betonte Veränderung der Zähne (kurze, schmale, auseinanderstehende und gekerbte übere Incisoren), welche mit einer Alvestarperiostitis in Zusammenhang stehen soll, möchte ich um so weniger als sicheres Zeichen einer tardiren Syphilis betrachten, als diese Beschaffenheit der Schneidezähne sich nicht selten auch bei Kindern findet, welche von Lues absolut frei sind. Ehenso erscheint mir die weitere Ausführung dieses Gegenstandes von Parrot () äusserst zweifelhaft; ich wirde die von ihm beschriebenen Formreränderungen der Zähne weit eher als rachitische betrachten.

Die Behandlung war durchweg eine mercurielle, abgesehen von den sehr selteren Fallen, in welchen lediglich eine Knochenafferten bestand. Hier versuchten wir zunächst das Judkali (2: 120), welches die Schnerzen schneit linderte, auch eine Abschwellung der Knochen bewirkte, aber fast nie vor Recidiven schützte. Senst wendsten wir von vornberein das Quecksüber an, entwoder in Form der Schmierener mit Unguent, einer, (1,0 his 2,0 täglich), von welchen im Durchschnitt 25,0 his 40,0 verrieben wurden, oder der Sublimatinjectionen (0,004 pro die), welche einen 11 Tage lang fortgesetzt wurden und nie einmal, bei einem 4 jährigen Knaben, eine mercutielle Stonutitis mässigen Grades zur Folge hatten. Gegen breite Kondykine wurde dabei Autzung mit Argent, nitz, oder Besterung mit Calomel erfolgzeich angewendet.

⁷ Gaz des hapit. 1881. No. 74, 78, 80.

IV. Die dyspeptischen Zustande der Säuglinge.

Bevor ich mich zu den kranklasten Zuständen wurde, welche ich unter dem Namen der "daspeptischen" zusammenfasse, richte ich Ihre Aufmerksankeit auf ein Symptom, welcher zwar als pathologisch imscheint, aber so häufig vorkommt, dass man es kanm als ein solches betrachten kann. Ich meine das Erbrechen uder Speinn der Sauglinge. Dasselbe ist fediglich die Fedre eines zu bastigen Saugens, sei es an der Brist oder an der Flasche, wodorch eine Ueherladung des Marcus eintritt, der sich zum dieses Ueberschusses von Milch durch eine Art von Regargitation share erheblishe Wargebewegungen entledigt. Jo nachdem diese sofort nach dem Saugen oder einige Minuten später eintritt, stürzt die Milch entweder ungeronnen ider häusger mit Kaseingerinnseln vermischt (gekäst) wieder aus dem Munle. Dieser Vorgang kann sich jedesmal nach dem Saugen wiederholen ider nich seltener eintreten, was natürlich von der Menze der Nahrung ablüngt, welche das Kind zu sich nimmt. Durch Bewegungen, z. B. durch Wiegen des Kindes auf den Armen u. n., wird der Vorgang befördert, der, wie gesagt, bei zahllesen Kindern vorkommt und von der Natur dazu bestimmt zu sein scheint, durch rasche Entleerung überselnissager Nahrungsmengen die Entwickelung dyspeptischer Zustände zu verhüten. Begünstigt wird diese Regargitation durch gewisse dem Magen des Säuglings zukommende Eigenthimlichkeiten, zämlich durch eine mehr verticale Lage, sowie durch die im Vergleich mit dem späteren. Lebensalter noch geringe Entwickelung des Fundus und der grössen Curvatur, wodurch eine relativ genagere Capacität des Magens bedingt wird. So lange daher die Kinder bei diesem "Erbrechen" und "Speien" sonst gesand bleiben und zut goleiben. hat man keinen Grund arztlich einzugreifen. Man berahige die besorgten Mutter, gebe lanen den Rath, dem Kinde etwas selbener und minder large die Brust oder Plasche zu reichen, um eine Urberfüllung dex Magens zu vermeiden, lässe das Kind nach dem Sangen sofort ruhigins Bett legen und termeide besonders alle schaukelnden Bewegungen. Der Erfolg wird dann meistens nicht lange auf sich warten lassen, worn auch die weitere noemale Entwickelung das Magaux das Ibriga beitragt. 1) Deanoch kommen nicht selten Fälle oor, in denen ein anfangs als

^{&#}x27;) Uffelmunn (Hands, d. priraten u. affesti. Hygiene dis Kindes. Leipzeg 1881. p. 233) theilt einen Fall von Erbrechen einen Sauglings mit, milches dusch Ausspalen der Saugfüche mit Elementet erzeugt wurde. Die betreffende Hilch eine hielt Elei und Sparen von Arsenik. In hadmerkigen Fallen hat man abo auch mit selche Aufliese zu deuten.

entarles "Speien" auftretendes Erbrechen ernstere Bedeutung gewinnt, indem die Wigning ein Stehenbleiben des Wachsthams andeutet und bald. auch das Aeussere des Kinfes durch die beginnenden Zige der Atrophie bekundet, dass es sich um etwas mehr als ein blosses Regargitiren überschüssiger Milch handelt. Unter diesen Umständen tritt das Erbrechen auch rach dem Genuss verhältnissnässar geringer Quantitäten von Milch auf, ja die Kinder begrennen sich erst nach vielen Bemührugen seitens der Umgobung zu einem kurzen Saugen, und dennoch erfolgt unmittelbar darauf oller nach einiger Zeit Erbrechen ungeronnener oder wenur gekäster. Milch. In solchen Fällen kaus der Arzt Tage lang in dem augstlichen Zweifel verharren, ab es sich am einen dyspeptischen Zustand oder um ein beginnendes Cerebralleiden, besinders um tiderkulöse Meningitis handelt. Ich behalte mir vor, bei der Schilderung dieser Krankheit darauf zurickzukommen, und will hier nur anführen, dass das dyspeptische. Erbrechen häufig durch Ructus verber verkindet und begleitet wird, welche eine in diesem Alter ungewöhnliche Gasbiblung im Magon bekunden. In der Regel ist die erbrichene Milch mit mehr oder weniger zähem Schleim sermischt, eine Erscheinung, welche ich für besonders wichtig halte. Die Stahlgänge konnen in den ersten Tagen oder sellst Worden dieses Zustandes, den sch als Dyspeysia gastrica bezeichne, ihre normale Beschaffenheit nahezu bedehalten und büchstens eine grünliche oder braumere Farbe darbieten, meistens aber zeigen sie ebenfalls schleimige Brimischungen und einen angewöhnlich föstiden Gerach. Die Frequenz derselben braucht dabei nicht vermehrt zu sein. In der Regel briden diese Kinder viel an Blähungen, und ehe diese abgelen, zeigen sich meistens meteoristsche Auftreibungen des Unterleibs, zumal in der Gerend des Kelon transversum.

In einer anderen Reihe von Fallen (Dyspepsia intestinalis) lehlt das Erbrechen entweder ganzlich oder spielt wenigstens wegen seiner Seltenheit eine untergesrelaste Rolle. Die dyspeptischen Erscheinungen machen sich riehnehr von Anfang an in der Sphäre des Darmkanals geltend. Viele Kinder achtreien anfallsweise mit grosser Heftigkeit, krimmen sich zusammen, verdreben die Augen und werden erst wieder rubig, wenn einige hatt schallende Flatus abgegangen sind (Colica flatulunta). Die Stühle, welche anlangs die eben geschilderte Beschallenheit darboten, werden bahl frequenter und dünnfüssiger, enthalten eine Menge gelb oder grünlich gefärhter unverdauter Flocken und Klumpchen, welche aus Kasein, Kalksalzen und Fett bestehen, mehr oder weniger zähen Schleim, zeigen eins grünliche, selbst spinatgrüne Färbung (Biliverdin) und einen sauren oder höchst widrigen ummoniakalischen

Gerach. In 24 Stunden können 15-20 solcher Stühle erfolgen, welche mostens stack sauer reagirent gewöhnlich aber ist ihre Zahl, wenigstens im Beginn des Leidens, auf 5-10 besohränkt. () Der Apputit ist vermindert, die Zunge bahl rein, bahl grauweiss belegt, die Urinsecretion sparsamer.

Sobald die geschilderten Symptome sich bei einem Stugliuge bemerkbar machen, diesen Sie nicht saumen, die Ursachen derselben en orforschen, denn nur durch Beseitigung derselben, nicht durch Medicumente. lässt sich die Dyspepsie danemd beilen. Zanächst missen Sie natürlich an die Nahrung des Kindes denkon, weil dieselbe erfahrungsgemässfast immer die Ursache dieser Störungen bildet. Selbstverständlich sind künstlich aufgefütterte Kinder am läufgsten diesen Dysprpsien unterworfen; schlechte Beschaffenleit oder Verfülschung der Kulmülch sind oft genug Schold, noch häufger die unzweckmissige Ernähnung mit mehligen Sarrogaten zu einer Zeit, in welcher die ungenügende Speichelsecretion deren Anwendung verhietet (S. 73). Aber auch Brustkinder bleiben keinsstrags verschont; eine, wenn auch chemisch oder physikalisch nicht nachweisbare Alteration der Mutter- oder Ammenmilch, sei es durch Gemuthsaffecte, durch übermassige körperliche Austrengung, Mangel an Nahrung, Eintritt der Menstruation, kann erfahrungsgemass Dyspepsie beim Kinde bervorbringen und muss daher sorgfältig beachtet werden. Unter vielen anderen führe ich als schlagendes Beispiel ein 4 monatliches Kind an, welches bei seiner Amme prächtig gedieh, bis dieselbe eine suppurative Tonsillitis bekam, welche ihr die grössten Schmerzen bemittele und den Schlaf raubte. Sofort bekam das Kied Durchfall, täglich 5-6 dinne grüne foetide Stilde, bis die Ruptur des Mandelaliscesses erfolgte. Von denselben Tage an verschwand auch die Dyspepsie des Kindes. Dass im Volke die ungkanblichsten Missgriffe bei der Ernfhrung der Kinder begangen warden, die in den gebildeten Klassen par ausnahmaweise vorkommen, erwähnte ich bereits. Kleine Kinder, welche au der Brust oder mit der Flasche emahrt werden, essen oft schon nach den ersten 5 his 6 Monaten vieles mit, was die Familie geniesst; Kartoffeln in verschedener Form, Kohl, Hülsenbuchte, Angfel, Weintrauben. Pflaumen werden solchen Kindern sehr häufig beigebracht, auch fehlt es mir nicht au Fällen, wo Wurst, Plamkachen u. dal. m. als

¹) Pett ist schon in den narmalen Kinderstählen bis zu 20%, und mehr enthalten; ebenso Ludet man in denschen immar viele Stirrecccom und Stätchenbatterien als Zeichen beginnender Faalsan. Ich werde bei der Cholma auf diese Diege zurürkbennun.

tNahrunzsmittel dienten. Unter diesen Umständen kinnen Sie sich nicht darüber wurdern, dass die dyspoptischen Zustände zu den hänfigsten Erkrankungen der Säuglinge, zumal in den niederen Ständen gehören. Am hänfigsten werden Sie aber die dyspeptischen Diarrhöen zur Zeit des Nahrungswechsels, der Entwöhnung, beobachten, mag diese nun erst am Ende des ersten Jahres oden wegen zwingender Umstände (Ausbleiben der Milchabsunderung, Krankheit) sehen ein paar Monate nich der Geburt stättfinden. Bei dieser Gelegenheit kommen die meisten Mösgriffe vor. und die sogenante Diarrhoen ablactatorum nimmt in Bezug auf Frequenz eine bervoeragende Stelle unter den dyspeptischen Zuständen ein.

Was geld non dabei im Magen und Durmkanal ver? Die Beuntwortung dieser Frage war eine verschiedene is nach der Zeit, in welcher sie aufgeworfen wurde. Die in froberen Zeiten allgemein angenommene Ansicht win einer "Saurebildung" in den Verdammesonganen, die man auf den sauerlichen Mondzeruch und auf die saure Beschaffenheit der grimen Stidde stature, machto, als die pathologische Anatomie mehr in den Vordergrund unserer Wissenschaft trat, der anatomischen Erklärung Platz, dass vin "Katarrh» der Magen- und Damischleimhaut die Ursache der dyspeptischen Erscheinungen bilde. Das Ungenügende dieser Deutung war indess schon den früheren franziscischen Autoren anfgefallen, von deneu z. B. Barrier die rou uns als "dyspeptische" bezeichneten Erscheinungen unter dem Namen "Diarrises" von der "Diarrhot" unterschied. So kam man wieder auf die chemische Auschaumg zurück. die meiner Arsieht nach auch die allem richtige ist. Es bandelt sich hier offenbar um anomale Verdaumpsprocesse, wahrscheinlich Gährungsvorgânge des Magen- und Darminhalts, deren schliessliches Resultat. die excessive Bilding van Milelodiere und von Fettsäuren ist. Auf welche Weise dieser Process zu Stande Lommt, lisst sich bis jetzt nicht mit j Sicherheit sagen. Möglicher Weise kommt durch den Reiz der schädlichen Nahrung zemächet ein Reizzustand der Magen- und Darmschleimhant mit reschlicher Schleimalsenderung, abst ein katurrhalischer Process es Stands. Durch die afkalische Beschaffenheit dieses Schleines muss. the Salastione des Magensaftes, welche eer normalen Digestion nothwendig ist, anutralism worden, and do deselve dans midt in normaler Weise auf den Mageninhalt einwirken kann, so verwandelt sieh der Zocker der Milch oder derjenige, welcher aus genossmen Amylaceen bervergeht, in Milcleaure, aus wolcher schliesslich die Butter- und Feitsäuren bervorgehen. Diese Formentationsvorgange finden entweler im Magen allein statt, woles dann nor die orste Form (D. gastrica) sich anstelldet, oder

west baufiger auch noch wester unten im Darmkanal (D. intestinalis): denn es begreift sich leicht, dass wenn nicht alle gibrenden Mageacontenta durch Erbrechen eatkert werden, die Gahrung thren Fortgaug nehmen mass, subald die ansmalen Contenta mit ihren Gährungserregera weiter alwarts gelangen and not dem Darminhalt in Contact troten. Der sauerliche Geruch aus dem Mande, die Schleimmassen im Erlerschenen, welches meistens sager riecht, die foetiden Ausleerungen, die Scharfe derselben, welche leicht Erythaus um den Anns herum berverruft, die Flatulenz und der Abgrung foetider Gase durch den Ahrs, sastie die aus dem Maren outleerten Rucus - alle diese Erscheinungen telden den klinschen Ausdruck des anomalen chemischen Processes. Ich hatte sogar Gelegenheit, bei einem wenige Monate alten Kinde dieser Art nicht nur eine deutlich erkeuntsre Dilatation des Magens, sondern auch utinkende Ructus und in den stets erbrochenen Milch- und Schleimmitsen ernschieden buttergelbe Flocken zu beobachten. Die in diesem Fall wiederholt versuchte und immer beicht gelangene Einführung einer einfachen Magenpumpe entleerte ebenfalls diese Massen und hatte dam stets ein rasches Einsinken der zuror stark ausgedichnten Magengegond zur Folge, freilich ehne den lethalen Ausgang ahwenden zu können. Solche ansmalen Gahrungsprocesse sind ührigens keineswegs dem Sünglingsalter ausschliesslich eigen. Auch späterhin, oft genur roch bei Erwachsenen, sehen war durch Urberlading des Magens mit quantitativ und qualitativ schädlichen Speisen und Getränken ähnliche Vorgange zu Stande kemmen. die unter dem Namen Status gastrious, bilinsus, salurralis, Diarrhoea stercoralis u. s. w. beschrieben worden sind. Während aber bei ällteren Kindern und Erwachsenen fisser Process mit der Entleerung der gebrenden Massen nach oben und unten sein Ende zu erwichen pflegt und deschalb fast immer in acuter Form auftritt, kommt dieser rasche Abschluss bei Storlingen nur dann vor, wenn die Ditt eefort in normaler Weise reguliri. wird. Beschränkung der Nahrung durch seltenere Darreichung der Brust, Ersatz derselben durch abgekochtes mit etwas Gummi arabicum versetztes Wasser, stärkere Verdinnung der Knhmilch genagen aft, um bannen wenigen Tapin das Uebel zu besortigen. Leider sind aber die Verhaltmisse sehr häufig micht goeignet, die Kinder vor zeuen Anfällen derselben Art zu bewahren. Nur zu oft werden die drapoptischen Erscheinungen langere Zeit nicht beachtet und im Volke gewöhnlich auf die Zahneutwickeloug gescholen, mit welches sie gar nichts zu thun haben. Ohne Hulfe eines Arztes versucht man sie durch mehlige Nahrungsmittel (Haferschlem, Mehlsuppes u. s. w.) zu beseitigen, und verschlimmert dadurch mar die Sache. So dauern denn die anomalen foetiden Ausleerungen und

oft auch das Erfrechen Wochen lang fort, and die Folge davon ist eine mehr und mehr zunehmende Atrophie, wie ich sie Ihnen früher (S. 63). geschildert habe. Zu dem ursprügglich chemischen Processe gesellt sieh dann hald ouch ein anatomischer, indem der fortgesetzte reorgde Contact. der in Gährung begriffenen Contenta schliesslich eine permanente kanar-Phalische Affection der Schleimhaut zur Folge haben muss. Die Section solcher Kinder ergieht streckenveise eine Hyperamie und Wulstung der Mucosa, wohei sowold die solitaren Follikel, wie die Pever'schen Plaques mehr als gewöhnlich über dem Niveau der Schleinhaut bervortreten. Ich werdo an einer snäteren Stelle auf diese Dinge näher singehen, bei doren Beurtheilung im vorliegenden Falle immer der Standpunkt festzuhalten ist, dass es sich hier nicht am einen reimären Darmkuturrh handelt, dass deeselbe welmehr als ein in Folge chemischer Processe secundir entstandence aufgefasst werden muss. Mitunter ist übrigens die Veränderung der Schlemhant trotz einer Monate langen Dauer der Krankheit höchst unbedeutend und nur bei sorgfältiger Untersuchung nachweishar.

Der weitere Verlauf dieses Zustandes wird voraugsweise durch die Verhaltnisse, zumal durch die Möglichkeit bestimmt, für eine pussende Emahring und Behandlung zu sorgen. In einer Reihe von Fällen buobarhiet man daber Monate lang ein Alternieu zwischen Bessering und Yerschlimmerung, welches meistens davon ablungs, dass zeitweise die Anordnungen des Arries songsamer befolgt, dann aber wieder verahsinnt. werden. Je mehr sieh die Folge der wiederhalten Rozifice, d. h. der chroalsche Darmkatarrh mit seinen folliculiren Veränderungen, ausbildet, um so anhaltender und profuser wird die Diarrhoe, so dass fast bei jedem Wechsel der Windeln Fäcalmassen in denselben gefunden werden, welche nicht mehr die ursprüngliche Beschaffenheit der dyspeptischen wigen, soulern grissientheils gang dünnftissig, gelb oler grinlish gefürbt sind und nur aussoret geringe Mengen festerer Nahrungsreste, viele Schleimfetzen und bisweilen kleine junktiörunge Einsprengungen von Blut, aber nur selten grössere Menzen des letzteren enthalten. Beispiel dafür ist folgender Fall:

Enma S., 2 Monato all, am 19. Febr. 1875 mit Lass bereditaria aufgenommen.

Mercurialtur. Am 29. beginnt Diarrhees dyspeptica, seites Extrection, atwichielste Hesterung und Verschliemerung. letziere datemit von 18. Januar 1874
äm; tagürh 4.—B grims, blungestreiffe, bisweiles gans rethbraums Stühle.

Zunchmende Atrophie, Sear. Ausspälungen des Darms mit einer Löung von Plumb.

acet., mit welchen otters ein Threläffel voll dieben sehwärzlichen Bluten entbert wird. Am 21. Januar Temp. 35.6. Cultaps und Tod. Die Section ergebt

Feillicher und Hablert die Diebeharms mit 5 fellgenissen Threntionen in der Um-

gelung der Ermanniklappe, melde wohl als die Quelle der Elaturg somseben waren.

Die Atrophie macht nummehr rapide Fortschritte; die Musdechleunhaut bedeckt sich mit Soor; Gesicht, Hände. Unterschenkel und Fusse werden häufig odernatös. Fieber kann ganz fehlen oder tritt nur als geringe Temperaturerböhung in den Nachmittags- und Abendstunden auf, doch ist der Durst wegen der ropiösen Wasserverluste od zu sermehrt, dass die abgezehrten Kinder schon beim Erblicken des Löffels gienig die trokenen Lappen öffnen. Der weitere Verlauf und schliessliche Ausgang ast derselbe, den ich Ihnen bei Gelegenbeit der "Atrophie" geschnibert habe.

Weit seltener trut his Dyspepsor von vornherein annt mit sustürmischen Erscheinungen auf, dass sich sehon nach wenigen Tagen ein bedenklicher und seibst tödtlicher Erschönfungsgraß ausbildet. Das Krankheitsbild ist hier ganz ähnlich demonigen, welches Sie spaler bei der Schifderung der infantilen Cholera keunen lernen werden, doch kommen die Pälle, welche ich hier im Sina habe, immer sporadisch, auch mitten im Winter vor, also at easer Zest, in welcher die eigentliche Cholera nicht aufzutreten pflegt. Auch lässt sich dann fast immer ein Diata fehler gröberer Art als Ursache nachweisen, und zwar sogar in wihlhabenden Familien, wo den kleinen Kindern durch zu zärtliche Verwandte oder durch das Hauspersonal in wohlwollendster Absolit unverdauliche Leckerbissen beigebracht werden. Stürmisches Erbrechen, profuse, rasch auf einander folgende dinne stinkende Ausleerungen, die allmölig nuner heller und fartfoser werden, enormer Durst, verändernes Gesicht, ganz besonders Einsinken der Augen, sühle Temperatur der Hant, Schwinden des Pulses und Depression der Fontanelle, endlich eklamptische Convulsienen finden sich hier wie in der Cholera; auf werden diese Symptome. hier durch eine arute Dyspepsie, dort aber durch einen epidemischen. wahrscheinlich infectioon Einfuss erzeugt. Die Ursache des raschen Collapsus, der sich in solchen Fällen bemerkbar macht, liegt wahrscheinlich in den stürmischen sorösen Entleerungen nach oben und nach unten, wolche durch den Reiz der gührenden Massen auf die Schleimhaut und die Referwirkung auf die Peristaltik belingt werden. Diese exonnen Wasserverluste erklären uns einerseits die rasche Resorption der Parenrhymssäfte, wodurch der Verfall der Gesiehtszige und das Eusinken der Fontanelle verursacht werden, andererseits die hochgradige Schwäche des Herzens, welche in der Apathie und Sonnelenz (arterielle Anamie und venose Hyperamie des Gehirns), in dem Schwinden des Palses und dem Sinken der Temperatur ihren Ausbruck findet. Solche Fälle können daher ebenso tobilich werden, wir die epidemische Chilera in den Sommermonaten, doch postaltet sich ihre Prognesse ertahrungsgemäss im Allgemeinen günstiger, weil nach der sturmischen Ausstassung der deletären Darmeententa die Affectsen meistens aufhört und die gesmkenen Krafte sich wieder heben. Im Falle omes tödtlichen Ausganges ergeben die Sectionen in der Regel gar keine oder höchstens beiehte katarrhalische Veränderungen der Magen- und Darmschleimhaut, zuweilen durchgehends eine der allgemeinem Aramie entsprechende enorme Blösse derselben mit beichter Schwollung der Follikel.

Unter diesen Verhältnissen missen Sie nun immer darauf gefasst sein, die eigentkumliche Versaderung des Magero anzubreffen, welche unter dem Namen der "gallertartigen Magenerweichung, Gastromalanie" die Aerzte viele Jahre lang beschäftigt hat. Der gerugste Grad derselben, welchen mas ziemlich oft findet, besieht in einer breiartigen Weichbeit der Schleinhauf des Fundes und auch wohl der hinteren Mageawand, so dass sich dieselbe mit dem Skalpelstiel wie eine dicke Gammilosing abstreifen lasst. Es sind also perude solche Parties betroßen, welche bei der gewöhnliches Lage der Leichen am starksten der Enwirkung der Magencontenta amgesetzt sind. Seltener greift die Erweichung durch alle Hiute des Mageus hindurch, welche dann an der betreffenden Stelle in eine Art grauer, röthlicher oder schwarzbrauser, hallsdurchsichtiger Gallerte verwandelt sind, die einen Geruch esch Buttersince hat und das Lakmuspapier röthet. Meisters wird dieselle noch durch den serösen Urberrug zusammengehalten, doch kann auch dieser ror der Section leicht einreissen, und non finlet dam an der Stelle des Fundes pur noch einzelne mit den gallertigen Massen und dem Mageninhalte vermischte Beste desselben. Von entzündlichen Erscheinungen ist nirgends eine Spur wahrzmehmen, und das Mikroskop erzieht in den erweichten Partien nur eine schleimartige, mit einigen Epithebellen durchsetzte Substanz und einzelne noch intacte mit dunkeln Gerinnseln angefillite Blutgefässe. Die Frage, über welche so lange Zeit gestritten wurde, ob minslich die Gastronolacie eine wirkliche Krankheit oder mit eine nach dem Tode eutstandeze chemische Veränderung des Magens sei. ist haut unzweifelhaft zu Gensten der letzteren Ausleht entschieden. Es haplelt sich lier um eine postmortale Selbstverdanung der Magenwand durch die Contenta, welche alse nur da erwartet werden kann, we noch Nahrungsmittel genessen worden und der Tod wahrend der Digestion erfolgt ist. So erklärt es sich denn auch, dass metunter nicht zur der Magenfundus, sendern auch die augronzenden Organe, Milz, linke Niere, Netz. Zwerchfell und selbst der untere Lappen der linken Lange under oder weniger verdaut und erweicht angetroffen werden. Dass man früher diese Alteration als sies krankhalte betrachtet und mit einem bestimmten Symptomencomplex ausgestatiet hat, der mit umserer acuten Dyspepsie oder Cholera vollständig übereinstimmt, erklärt sich eben daraus, dass bei diesen Krankbeiten anomale Gährungsvorgänge der Magencontenta die Hauptrolle spielen, und daher nach dem Tode die deletäre Emwirkung derselben auf die Wandlung weit beichter eintreten muss, als bei anderen krankbalten Zuständen. —

Die verderbiehen Folgen, welche wir aus einer in ihren Anfangen vernachlassigten Dyspepsie bervorgeben sahen, machen uns eine frühzeitige und ernstliche Behandtung zur Pflicht, die freilich nur fin mit guten Aussichten erfüllt werden kann, wo die Lebensterhaltnisse der kleinen Patienten günstig sind und unsere Verordnungen sorgfältig befolgt werden. Bei den Kindern der Armen kommt ausere Hülle oft whom zu spät, und selbst wenn sie rechtzeitig erbeten wird, stiest sie auf schwer zu beseitigende, vorzugsweise in dem Mangel einer angemessenen Nahrung begründete Hindernisse.

In vielen Fällen testen Sie erst dann an das Krankenbett, wenn die Natur durch massenhafte Entleeringen nach aben und unten die schildlichen Contenta aus dem Verdauungskanal bereits entfernt hat. Sie finden das Kind nur noch erschöuft, und haben dann nichts weiter zu than, als die Regulirung der Diat zu überwachen. Haben Sie ein Brustkind vor sich, so muss zenächst, wenn nicht ein entschiebner Dintfehler nuchweisbar ist, jede Möglichkeit einer schädlichen Veränderung der Milch ins Auge gefasst werden. Gemithsaffeste mid Ueberanstrengung der Sängenden verändern die Milch nur vorübergebend, und das Kind kann daher wieder an die Brust angelegt werden, sobald die dyspeptischen Andorrungen aufgehört haben. Man hitte sich aber besenders vor Ueberfütterung, die nur zu oft an dyspeptischen Zafällen schuld ist. Schon die Muttermilch bedarf zu übrer Verdagung mindestens 2 Stunden, die Kuhmilch mindestens 3 Stunden, und diese Intervalle. missen daher genau innegehalten werden, bevor das Kind wieder Nahrung bekommt. Leider stösst man in der Praxis hier oft auf unverstünligen Trotz, aber die Untersuchungen von Biedert 'J. Welcher nachwies, dass die Menge der aufgenommenen Nahrung in den ersten Monaten, zumal bei Pappelkindern, das eigentliche Nahmuschedurfuns oft weit übersteigt. fordern dringend dazu suf, dem Unverstand des Publikums energisch zu begegnen, d. h. die Nihrungsmenge berahmsetzen. Um = nöthiger ist dies bes wirklich verhandener Dyspepsie. Man that daher immer gut.

^{1]} Jahrb. f. Kinderheilk. XVII. p. 251, 288.

24 les 86 Stunden lang die Brust seltener als gewöhnlich nehmen zu lassen und dafür etwas dunnen Hafer- oder Gerstenschleim zu roben. Solite der Emtritt der Menstruation bei der Amme jedes Mal Dyspepsie des Kindes erzeugen, so bleibt nichts weiter übrig als ein Wechsel der Amme oder die Entwilheung. In der Majorität der Fälle habe ich indess keine üble Einwakung der Menses auf die Milch beobachtet, und mich daher nur sehr sehten veranlasst gesehen, aus diesem Grunde eine Ammefortzuschicken. Achnlich verhält es sich mit acufen krankhaften Zustanden der Sängenden, die, wie ich Ihren oben an einem schlagenden Beispiel howies (S. 114), despeptische Zustände hervorrafen können, aber dies keineswegs immer than. Nur wo die zeute Krankheit der Stagenden voranssichtlich eine kurze und leichte ist, darf man das in Folge derselben an Dyspepsie leidende Kind wahrend dieser Zeit mit kunstlicher Nahrung binhaltens im entgegengesetzten Falle müssen Sie solort eine Ersatzamme zu beschaffen suchen. Handelt es sich aber von vornherein um ein Pappelkind, so werden Sie, nachdem der Anfall vorüber ist, die gewohnte Nahrung, wenn Sie dieselbe für angemessen halten, vorsichtig wieder versuchen. Treten dennsch Reguldive ein, so muss nabirlich ein Wechsel der Ernährung vorgenommen werden, und in diesem Falle kommt zunichst die Frage in Betracht, ob man nan statt der hisber von Anfanz an oder seit längerer Zeit gesibten künstlichen Auffittering eine Amme primen soll. Gestatten es die Verhältnisse der Eltern, so must man unbelingt dazu rathen. Man begegnet zwar dabei manches Schwierigkeiten, weil die Kinder die gewohnte Saugflasche, aus welcher ihnen die Milch miheles in den Mund lief, dem ungewohnten Saugen an der Mamma vorziehen und das letztere öfters entschieden verweigern. Dennoch gelingt es meistens, wenn man nur Gedulf hat, diese Schwierigkeit zu iderwinden und das Kind an die Brust zu gewidhnen. Ja ich sah Kinder von 3-4 Monaten, die von Geburt an kinstlich gefättert waren, sich noch ohne viele Umstände an die Ammenbrust gawithnen. Freilich ist die Sache damit nicht immer abgethan, deun wich die Milch der Amme kann aus verschiedenen Gründen (S. 114). dem Kinde nicht zusugen und despeptische Symptome verursachen, so. dass man abermals an einem Ammenwechsel genöthigt wird, und die Fatte. we ein salches Kind drei oder mehr Aumen nach rimander bekommt, bis endlich die passenle gelanden ist, pehicen keineswegs zu den Seltenheiten.

Die britenden Grundsätze für die diätetische Behandlung der infantilen Dyspepsie lassen sich nur ganz im Allgemeinen angeben, da Ihnen öfters Fälle begegnen werden, welche sich diesen Regeln aus un-

erklarlichen Ursachen nicht anpassen lassen und in anderer Weisn behandelt werden missen. So kamen mir auweilen Dyspepsion sor, welche trotz eines mehrlachen Ammenwechsels forthestanden und erst aufhörten. sobald die Kinder entwichnt warden. Andere, welche überhaupt nur kunstlich aufgefattert warden, reagirten gerade gegen die Kultmalch, die ich immer als das lieste Surrogat betruchte (S. 75) durch despeptesche Zufälle, so dass man dieselle weglassen und durch andere Nahrmittel, besonders durch die aben (S. 76) erwihaten Kindermehle ersetzen musste. Indexen ist die Befürchtung vieler Aerzte, dass eine gute Kulmilch unter diesen Umständen nicht vertragen wurd, wenn auch sehr verbreitet, doch im Altzemeinen nicht gerechtfertigt. Jeh rathe Ihnen, sich her weniger durch theoretische Bedenken, als durch die Praxis leiten zu lassen, und immer erst wiederhedte Experimente mit der Kulmilch zu machen, bevor Sie zu Surrugaten überzehen. Wie häufig wurden mir kleine Kinder mit dyspeptischer Diarrhoe zugeführt. die aus Schen vor der Kulmilch mur mit Haferschleim und direser Mehlseppe gefüttert und dabei immer mehr atrophirt waren! Jeh kehrte droist our Milch zurück, und oft genug sah ich dann die Stühle und das Allgemeintefinden sich von Tag zu Tag bessern. Die Erfahrung lehrte mich aber, dass oft unter diesen Verhältnissen die Milch besser kalt als warm vectrages wird, mahrscheinlich, weil sie dans weniger zur Gährung neigt; man lasse sie daher nach dem Abkooken erkalten oder. zumal bei acuter Dyspensie, in Eis stellen und gele sie den Kindern in dieser Temperatur zu trinken. Die Meisten nehmen sie willig, viele segar mit Begierle, und der Augenblick, in welchem die Kinder die kalte Milch zurückweisen und sich wieber mit Vorliebe der erwärmten. zuzeigen, war mir immer ein ganstiges Vorzeichen der beginnenden Beilung. So lange aber dyspeptisches Erbrechen besteht, wird man immer gut thun, die kalte Nilch pur löffelweise dem Kinde zu geben, weil das Trinken aus der Flasche leicht eine Ueberhabung des Magens und Vomilies orgener.

Kind von 10 Mamaten, mit 6 Wochen autweber, mit 11, Wochen an Duarrhoe leidend, gegen wilche Saleitum mit wechneholem Erfelg gehraucht war. Am 19, December 1864 plotzhiche Steigerung, zahlreiche diesehreige beilgelbe Amsberungen, selleme Erhreichen, lebbate Unrehe, germger Vertall der Gestrittungsmitmater, aber beim Bruck empfasilieben Unspeleit. Statt der Mich war in den letzten Tagen zur Kalbstrube gegeten werden, doch weder dass, nach bleise Dones Opten, noch Calomei mirken gannig. Vielniche erfolgten inverhalb 24 Sounden wicht gegen 26 Ausberungen und häufiges Erbrechen, labei starke Bitte und unstelle bares Duart. Mich wie Arrow rost am 22. gegeben, hatte wielerheiten Erbrechen und noch stärtlere Diaritee eur Folge. Von nun un bew ich von Stande zu Sunnke

ein jaar Kinderloftel in Ein gehühlter Milch, und zur Stillung des Durche öffers bleine Kinstischen und enhalten Wasser mit wenig Zucker versetzt reichen. Als Mediemment nurde nur eine Mandelenaphine, ebesfalle in Ein gehühlt, thaelöffelmeine recordent. Am folgen den Tago beneits entschweisen Bemerung; Rothe und mehrstörniger Schint, Pals und Temperatur nermal, Durch bedeutend geringer; Erbrechen hälte aus noch einem al nach sturken Schreien einigelanden und die drei erfolgten Ansterungen waren Lurch aus normal. Am 24. völlige Reconvulencen, wober das Kind die bisher mit Gier gerommene kalte Milch verwengerte und sich mieder der gewolutien haben mit Arrow root verseinten Selch geneigt zeigte. Eine noch jest-besiehende Ansterie mit dichem weinslichen Zungenfelag wich bienen siner Worke dem Getriniche kleiner Dosen Tinct, chei upman.

Wind H., I John act, seit der vor II Tagen erfölgten Entwihnung an dyspeptiselne Dravine Indend. Am 12. November 1873 mod ich dasselbe stark collabirt,
hiht, mit kann ithlimme Pales. Mitch und alle anderen Getrinke wurden sefert
antgeleselben, taglich 12—15 dürze brimsliche stinkerde Ausberungen. Versechung:
11 to blite Mitch uffelteren au geben. 2 Samilienbüder taglich, Magister Bienstill
0,00 2000nduck. Am 14. bein Erbeschen mehr, kalte Mitch gierig gesommen, wird
gut vertragen. Nur nuch 6. 3 faulig riechende Ausberungen taglich. Dagegen
Grenset gilt, IV. sol 50,0 Wasser, Zeitnehich ein Theoloffel. Heitung nach 4 Tagen.

Diese Beispiele, die mir in grosser Anzahl zur Verfügung stehen, enthalten gewiss eine Auffenderung, bei neuter Dyspepsie der Sänglinge sich der eiskalten Melch als Nährmaterial zu belienen. Democh hat die Milch auch in dieser Form nicht immer einen ginstigen Erfolg, und man ist dam genithigt, statt derselben andere Getranke, Brühe, Gerstenschleim, Abkorleingen von Salep, Arrow rost oder Kindermehl zu verstreichen. Bes instillitärem Erbrechen liegt auch der Versuch nahr, die Ernährung por rectum vorzunehmen, und ich habe dies ein paar Maldarch Klystire von Pepton (nuch Adamkinwicz bereitet, etwa ein Therbitfel voll auf eine halbe Tasse Fleischbnibe) errsucht, indess keinen Erfolg davon gesehen, wahrschemlich, weil die gleichzeitig sehr nur peristaltische Darmbewegung durch die Klystire noch gesteigert wurde. Dieselben wurden in fast unveränderter Gestalt alsbald wieder ausgestosern.

So viel van der Dist. Was die mediummentuse Behandlung anterrifft, so empfehle ich ihnen in trischen Fällen von Dyspepsie, d. h. solchen, die nicht über 3 uler 4 Tage alt sind, mögen sie sich um durch Erbrechen, Daarhoe oder durch beides kundgeben, als ersten Mittel das Calome I [je rach dem Alter der Kinder in der Dosis von 0,003 bis 0,015 3 ständlich mit Pelv, gummos, 0,5 (F. 2)]. Die Wekung dieses Mittels ist wahrscheinlich eine antifermentative, ohne dass sich über die Art dersellun etwas bestimmtes sogen besse. Die von Mialbe vertretene Aneicht, nach welcher sich das Calomel durch das Chlematrium des Magen- und Darminhaltes in Subdimat umwandeln sell, ist nur in se weit

richtig, als diese Unswardelung sehr albuillig und überhaupt nur dann stattfinder, wean grosse Meugen Calonel Jange im Darm verweilen. Beides trifft aber für unseren Fall nicht zu. Auch glaube ich nicht, dass das Calomel die katarrhalische Reigung der Schleimhaut ganstig beeinflust, wie man es z. B hei der Application desselben auf die lorperämische Conjunctiva der Augen beobachtet. Halten wir uns daßer an die praktisch festgestellte therapeutische Wirkung! Nachlass des Erbrechens, Verminderung der Stühle, Abrahme des Forters und brenigere Beschaffenheit derselben treten konfig schon am aweiten oder dritten Tage des Gebrauche herver, and in einer Reihe son Fallen bedarf es dann keines anderen Mittels. Vielleicht muss auch die wenn auch nur geringe ablishrende Wirkung, welche selbst so kleine Calomeldosen bei Singlingen haben, als eine ginstige Nobenwirkung aufgefasst werden, weil es in den betreffenden Fällen doch zumächst darauf ankommt, die anomalen Darmoostenta so schnell als mörlich aus dem Organismus zu entfernen. Hat die Affection schon 4 Tage oder hinger beständen, so darf man sich vom Calomel nicht mehr so günstige Erfolge versprechen. wie in ganz frischen Fallen, doch ist das Mittel auch dass noch immer des Versuches werth, da ich wenigstens nie einen nachtheiligen Einfluss desselben beebachtet habe?).

Dem Calemel zonächet eteht meiner Erfahrung nach die Salzsaure (F. S), welche Sie auch in nicht mehr ganz frischen Fällen mit gutem Erfolg anwenden können. Dies Mittel wirkt, wie die Versuche von Schotting ergeben, entschieden gährungswidtig. Derselbe geigte an gabrenden in einer Britmischine befindlichen Flüssigkeiten, dass sawihl die Milch- als die Buttersöuregährung durch Zusatz von Schwefelsäure sofort sistirt wird und erst von neuem beginnt, nachdem die Saure durch ein Alkali abgestumpft ist. "Die Salgsauer wirkt entschieden noch ginstiger, weil sie danelsen noch die Proteinsnbstanzen im Magen zu Jüsen und für den ausfallenden Magensaft zu ticzniren vermag." In frischen Fällen durfen Sie keinen Zusatz von Opium machen, dessen verstopfende Wirkung sich durch starke Gasauftreibung der Darme zu rachen pfleut. Sind aber mehrere Tage verstrichen, ohne dass die dunnen Ausleerungen nachlassen, durf man also angehmen, dass nach der Entleerung der schildlichen Centeuta noch ein Reamstand der Schleimfaut und eine vermehrte Peristaltik fortbesteht, so ist der Zusatz von Tinotur, thehaica

Vergl. über die Wirkung des Calemel auf Gübrungsprocesse u. s. w. Wassitieft, Zeitsehr. f. physiol. Chemie. VI. p. 312.
 Wilder, Handb. der physiol. Therapentik. Gittingen 1876. p. 882.

(etwa 3-4 git. zu der Mixtur) sehr zu empfehlen, schon desshalh, weil dieselbe durch Beschränkung der Peristaltik der Salzsiere Zeit gewährt, ihre Wirkungen nachhaltig auzwiben.

Die Erfolge, welche ich mit dem Calomel und der Salzsäure erzielte und frifter ? veräffentlichte, haben seitdem durch zahllese Falle Bestätigung erkulten. Dennoch gieht es noch immer viele Aerzte, welche der Store alkalische Mittel, zumal das Natron bioarbonicum, vorziehen. Wenn dasselbe auch die Säure der gabrenden Magencontentamomentum zu neutralisiren vermag, - wird es doch dem Galeringsprocesso selbst nicht berkommen können, und ich kann daher weder diesem, noch anderen alkalischen Mitteln, z. B. dem benzoisauren Natron. das West redon. Wo Calomel und Salzeaure im Stich lassen, empfehle ich Ihnea weit eher das Creoson wegen somer entschieden antifermentativen Wirkung, zemal in Fällen, wo das Erberchen vorherrscht; aber auch ils, wo nach dem Vorübersehen der stürmischen Erscheinungen noch atinkende dinne Sedes fortdauerten, gegen welche die Salzsäure erfolglos blieb, zeigte dies Mittel sich wirksam, solubl es nur in ausneichender Dosis gegeben wurde (F. 4). Die folgenden Fälle zeigen, dass man auch stürkern Gaben nicht zu sehouen braucht.

Knube von 7 Monaten, Phypolicist. Seit einigen Tages Ertrechen der Milet, theile filitisig ifseile geroenen, not säumlichem Geruch. Dahei häufige hunse, weitsbierthnische, zuser niechtnie Stähle. Salmium alben und mit Opiontinoten versetzt ohne Wirkung. Ich unmerhe zum Crescot gil. S. Aq. commun. 43,0, Synny. simpl. 15,0 Zeitendlich I Threckoffel. Nach zwei Tagen Aufberen der Vernitte, aber Fortsbases der Pramine, die spitter damb kleine Diesen Opion gestält wurde.

Nadehin van 6 Worken, Pippelkind. Seit 24 Stenden Diarrhoe und Erbrechen nich jedermaligen Trinsen. Das Erbrechene niecht stark auser, Gewesst gitt 4 auf 60,0 2 steindt. I Theoloffel, Nach 4 Tagen nie noch 1—2 normale Stable beglich, bem Erbrechen mehr.

Bei Kindern von 6 Woelen, resp. 7 Monaten betrug also die jedesmalige Dusis *4, resp. *4. Tropten, da 60,0 Flüssigkeit etwa 16 Theslöffeln entsprechen. Ausser mit den genannten, für mich in enster Reihe
stehenden Mitteln stellte sch sowahl in der Klinik, wie in der Privatpraxis noch Verouche mit anderen Medicamenten an, welche im Ruf
siner antifermentativen Wirkung stehen, mindich mit dem Chloralhydrat (1,0 und mehr auf 100,0), der Karbolsäure, der Aq, chlorica,
und dem Resorcin. Nur das erstere leistete in Fällen dyspeptischen
Erberchens, wenn auch nicht constant, gate Dien te, von den drei anderen
bin ich aber ganz zurückgekommen und halte, bewind zu den fortgesetzten

¹⁾ Beitrige zur Kieferlmik, N. F. p. 293,

Gebranch der Karbobinere für nicht anbedeutrlich. Ebenso wenig entsprach das eine Zeitlang viel emploblene Pepsin meinen Erwartungen. and year wold deschalls, well wir night an Stande sind, die Indication desselben im einzelsen Falle geman festzastellen. Das Mittel kann duch offenbar nur da halfen, wo die dyspeptische führung entweder durch eine verminderte Serretion des Macensulles oder durch die Abachme somes Pensinphalus arount wird. Wie sell man aber diese Veranderangen auch nur mit einiger Sicherheit diagnesticiren? Unter diesen Unstraden bleibt also die Auwendung des Pepsius gegen die infantile Dyspepsie immer ein Experiment, welches man von vom Leiein oder park der frachtlesen Auwendung anderer Mittel anstellen kunn, desen Erfole aber als ein glichlicher Zufall zu betrachten ist. Ich verordnete das Pepsin entwoler rein (0.06-0.1), oder mit Salzsaue versetet (F. 5), in der Form der in allen Apstleken känflichen Pepsinessenz. Naturlich kann das Pepsin nur da sich wirksam erweisen, wu überhaupt proteinbalture Substances, rumal Miles, such genowen werden. Man mass dann das Mittel immer eine kalbe Stunde vor oder mich dem Genusse der Nahrung nehmen Lissen.

Richard K., 10 Wecken all, Physician , achiecht grabbet, um 7. December 1866 corgestellt. Seit etalgen Tagen bein Schlaft, blurfige Kulther, tiglich 16—12 dinne, grüne, den After wundenachende Stähle, geringer Betentissens, tein Erhöseben, sein Fieber. Caloniel often Erfolg gibraucht. Papain 10.06 3—4 mit tiglich beweits mich 12 Dusch Beilung. Am 13, April 1867 um nurum wegen Erhoseben nich jedem Kahrungsgemann in die Palahlinik gebracht. Danielle besieht erken mit sungen Worben, Sour im Mande. Pepain 1006 danit tiglich. Seiten am 16. bedein teinter Sachlaus des Erbrechens, am 23. vollständige Heilung.

Müdchen von 15 Worken, zur 6. Mai 1673 vorgesteilt, Pippethind. Seit 4 Worken Ertrechen, Lesonders häufig nach dem Gentisse der Mitch. und Dürschen. Grans Unrake, mieuge Atrophie. von Durch Stattle sehr Seitide. Pepain 6.06 4 mat niglich. Am 14. Heilung. Taglich sur 3 narmale Stattle.

Knahe von 6 Wocken, Brustkind, am Dr. Jacraar 1874 vorgestellt. Ermittelbur nach judem Triaken attrikes Erbreiden, bludge gräne stinlende Andlerungen. Calcent ohne Workeng. Am 24. Pepain L.O. Aq. destill., Syr. simpl. as 25.9: Aceli bydeschlar, gtt. 10 2ctindt. I Theodell. Am 27. Erbreiden viel seltene und ent 10—15 Minuten nach dem Sangen. Stubb besser. Pepain und 1,5 gesteigert. Am 21. Reibung.

Unter gewissen Umstanden hat also das Pepsin Erfolge aufouweisen, und man kann bei der Dyspepsie, wie Sie seben, dalen kunnen, alle von der Erfohrung erpreisten Mittel nach einander zu versuchen. In dem einen Falle wird dies, in dem anderen jenes Medicament sich wirksamer zeigen, ohne dass wir im Stande sind, die Grunde dieser Verschielenheiten aufzufinden. Den bereits genannten reihen sich noch nichtere Koryan. 127

Mittel an, vom denen hei der Schilderung der "Diarrhau" weiter die Rede sein wird, besonders das Bismuthum subnitrioum (Magisterium Bismuthi). Der Zeitpunkt, in welchem die Beimischung rieler Schleimfetzen in den Stillien auseirt, dass die chemischen Vorgünge die Darmschleimbaut in einen katarrhalischen Zustand zu versetzen beginnen. scheint ner vorzugsweise zur Anwendung desses Mittels geeignet. Kindern im ersten Jahre kann man dreist 0,05 bis 0,2 Magist, Bismuthi, mit Puls, gummes, 0,5, 5 his 6 mal täglich geben, und bei Wechenlanger Daner sah ich oft von einem Zusatz von Extr. Opii aquos. 0.002 bis-0.005 eine gesteigerte Wirkung. Auch später, wenn die Symptome des rhronischen Intestinalkatarrhs imnier mehr in den Vonlergrund treten, töblet das Wismuth eines auserer zuverlässigsten Mittel. Auch das Argentum nitrioum (0,05: 100) lesstet in minchen Fällen dyspeptischer Diarrhoe unverkennbar gute Dienste, ist daher bei grisserer Hartnickigkost derselben innner des Versuches werth. Nach erfolgter Heilung empfehle ich Ihnen als Tonicum für die Verlaumg besonders das Rheum, welches in Form der Tinctura rhei vinosa (je auch dem Alter 5 bis 15 gtt. 3-4 mal taglich') einige Wochen fort gebraucht werden muss. 9)

V. Die Koryza der Sauglinge.

Die grosse Empfinllichkeit der kindlichen Nasenschleinhaut zeigt sich schon beim Neugeborenen, wehrber bald nach der Geburt und in den ersten Lebenswichen auf den Contact der atmosphärischen Luft mit könligem reflectorischen Niesen anzwertet. Eine Erkältung, welche den Neugeborenen, besonders beim unvorsichtigen Waschen oder Baden, trifft, erzeugt leicht einen Schnupfen mit schniffelndem Athem und serös-schleimiger Absondenung, welche bei nicht sorgfältiger Reinhaltung in den Nasenlichern zu geltbrünnlichen Borken vertrucknet und den Lufteintritt noch mehr beeinträchtigt. Diese Tendenz zum Schnupfen finden Sie nun auch bei Sünglingen während des ganzen ersten Lebensjahres. Nach dem, was ich Ihren früher (S. 84) mittheilte, werden Sie is begreiflich finden, dass in allen selchen Pätlen ein leiser Verslacht auf Syphilis hereditaria sich dem Arzte aufdrüngt, und zwar im so mehr, als ja die Kuryzn das erste Symptom der Lass bilden, allen an-

^{&#}x27;) Unter die von Domme (18. Bericht ut. d. Thitigkeit d. Jerner'schen Kinderhospitals 1880; p. 42) wiederholt und zum Theil mit Erfolg versuchte Transfusion (5.0 Blat zu 5-8 Malen) fehlt mit segene Erfahrung. Dem no seibni spricht nich über den Werth dieser Methode, welche die gesunkene Ernährung behan dell, gehr vernichtstung aus.

deren Erscheinungen derselben wochenlang vorausgehen kann. Aus diesem Grunde sind wir verpflichtet, bei joder Koryza, die sich in die Länge zicht, das Kind und die Eltern is dieser Beziehung zu untersuchen, um bei einer Bestätigung des Verdachtes sofort die allein hulfreiche spesifische Behandlung einleiten zu können.

Obwohl um die syphilitische Korsza dieselben Gefahren mit sich führen kann, wie jeder gewöhnliche nicht specifische Schnigfen der Sänglinge, geschieht dies doch zur selten. In den meisten Fällen bildet dieselbe nur ein Glied in der Kette der anderen Erscheinungen, ohne eine besorders vorwiegende Bedeutung in Anspruch zu nehmen. Unpleich häufiger sehen wir hei der ninfankten, durch Erkältung entstandenen Kervza Sungtiene auftreten, welche in mehrfacher Hinsicht verderblich werden klimmen. Die Getanr, von wolleber das Kind bedroht wird, liegt zanächst darin, dass der Schnupfen sich in diesem Alter mit grosser Schnelligkeit nach unten auf die Schleinhaut des Kehlkoptes der Tracken und seitet der Bronchien ausbreiten kann. Heiserkeit des Geschreies, Husten, Fieber, Dysproe antwickeln sich nicht selten binnen wenigen Tagen, und die Untersuchung ergiebt dann eine mehr oder weniper diffuse Brenchitis and Branchoppeumonic. Andererseits kann die katarrhalische Wulstung der Nasenschleimhaut, welche die ohnehin schon sehr eage Nasenhöhle des Kindes erheblich verengt, eine mehr oler wmiger bockgrafige Dyspane zur Felge haben, welche jedem mit der Korvan combinirten Tracheal- und Bronchialkatarrh ein besnruhigendes Geprage gieht, ohne dass die Auscultation und Percussion die Befürchtungen rechtfertigt. Aber auch in Fällen von ganz reiner uncouplicirter Koryza kommt es bisweilen zu plötzlichen Aufällen von Duspnue, welche den eilig citirten, mit dem früheren Zustande des Kindes nicht bekannten Arzt leicht in Verlegenheit setzen. Boughut beschreibt asphyktische Symptome, welche dadurch entsteben sollen, dass das Kind in der Unmöglichkeit, darch die verstopfte Nase Luft zu holen, nunmehr durch des Mund mit einer solchen Gewalt athmet, dass die Zanze durch Aspiration plotzlich nach hinten geschnellt und mit der unteren Fläche ihrer Spitze gegen den harten Gaumen gepresst wird, wednich der Eintritt der Laft in den Raubeuraum verhindert werden muss. Diese Ansicht von einer Aspiration der Zunge durch gewaltsames Einahlmen wird von Manchen, such von Kusamaul und Honaell?) getheilt, und man karm die Möglichkeit des Vorganges, zumäß wenn das Zungenbandchen lung und schlaff at, nicht in Ahrede stellen. Mir persönlich ist

^{&#}x27;) Munic and Pfeuffer's Zemchr. III. Beile, Bd. XXIII. p. 230, 1865.

Keryaa. 129

die Aspiration der Zunge allerdings nur einmal, und zwar nicht bei Keryza, sondern in einem Falle von Spassuns glottidis vergekommen, webei ich zur mitham mit dem Zeigefinger über die fest gegen den Gaumen gespresste, nach oben umgeschlagene Zunge bis zur Wurzel gelangen und diese mit Gewalt nach vorn zieben konnte. Die Dyspane bei der Koryza kleiner Kinder musste ich jedoch immer als die Folge der Obstruction der Nasenhöhle auffassen, und sah dieselbe in sehr aruten Fallen bisweilen einen Grad erreichen, der zu Verwechselungen mit Croup Anlass geben konnte.

In Mira 1961 wurde ich zu einem 7 Woolen alten Kinde gerafen, bei welchem mit etwa anderitalb Standen beftige Stickanfälle eingetreten waren. Nach der Aussige der erschreckten Eitern war das Kind noch ver einigen Standen vollkommen. weld generate and her starken Ostwird ausgetrages warden, hatte aber fast unmittelbar tach der Rickholtr ohne jede Veranlissung, namentach ohne zu eusgen, die Anfalle bekommen. Da der Starm bei meiner Arhurstt vorüber war, dachte ich an Antille con Glottinkrampf and Dear, on desether bennen in lensen, das Kind an die Brast legen. Sofort erfolgte ein neuer gewaltiger Aufall, fast obenne intensiv was beim Croup. Mit dem Austrucke höchster Angst in dem syanotischen Gesielst. offerent Mande and generatesance Action after inspiratorieiten Markele acknowste das Kind meh Luit, water jedomal ein pfeifanden Gemusch gehart wurde. Dunelbe klung aber night on wie beim Spiennes glyttidis, sondern stemmte deutlich aus der Name. Bachenhöhle solfkommen frei. Nach einigen Minuten allmäliger Nachlaus, hald such Schlaf, withread desirer In- and Enspiration con Schniffeln begleites waren, Der untere Theil der Niss sowas angeschwallen. Ich lieus das Kind in den nichsten 12 Standen nur mittelit des LoTels ernühren, fleisnig warme Oeleinreibungen in den Nascarricken maches and gab 2 standlich Calonel 0.00b. Am michites Tage hatte sich ein schleimig-eiteriger Ausfluss auf der Naso eingestellt, welcher nach einigen Tagen wieder verschward.

In Fällen dieser Art, die immerhin zu den seltenen gehören, ist besonders die jahr Entwickelung der katarrhalischen Schleimhautwulstung bemerkenswerth, analog derjenigen, welche auch bei Erwachsenen im Verlaufe eines starkens Schnupfens, besonders in liegender Stellung während der Nacht so häufig eintritt und das Athembolen durch die Nase beeintrüchtigt. Auch hier erlischt mit der gesteigerten Wulstung die Secretion, und in der Regel bringt erst das Aufrichten in eine sitzende Stellung Erleichterung, wie es wehl jeder an sich selbst erfahren hat. Auch bei dem eben erwähnten Kinde wurde die Dyspude am besten durch Herumtragen des kleinen Patienten mit aufgerichtetem Oberkörper gefündert. Meiner Ansicht nach findet eine entschiedene Analogie statt zwischen diesen Fällen von acuter Koryza, dem sogenannten Pseudotroup und gewissen sohr acut auftretenden Anfällen von Brouchialkaturch, auf welche ich bei einer späteren Gelegenheit zurückkommen werde. Eine zweite Gefahr liegt in der Belanderung des Saugens.

Das Kind, wolches während dieses Actes auf das Athuren durch die Nase augswiesen ist, vermag dies nicht mehr und muss die Warze oder den Saugpfropfen sehr häufig leslassen, um derch den Mund inspiriren zu können, wodurch mit der Zeit die Emahrung ernstlich berinträchtigt werden muss. Aus demsellen Grunde sieht man bei starker Koryza gerade während des Saugens nicht selten heftige dyspnoötische Anfalle entstehen.

Die Koryza befällt fast immer beide Nasenhöhlen zu gleicher Zeit; nur selten findet man dieselbe auf die eine Seite beschränkt. So beebachtete ich im Juni 1874 ein 8 Wooken albes Kind, welches früher vollkommen gesund, zumal der Lues in keiner Weise verdächtig war, aber
seit etwa 14 Tagen an einem gelblichen serösen Ausfluss aus der rechten
Nasenhöhle litt, wahrend die linke vollkommen intact war. Seitlicher
Druck auf die rechte Nasenhälfte fürderte den Ausfluss. Dabei bestand
schnüffelnder Athem und Dyspnoo während des Saugens, so dass das
Kind die Warze oft fahren lassen musste. Auspinselung der rechten
Nasenhöhle mit einer Solut. argenti nitrici führte binnen 14 Tagen Heilung berbei.

Die angeführten Beispiele enthalten zugleich alles, was ich Ihnen über die Behandlung der Koryza zu sagen habe. Vor allem erbeischt die Ernährung des Kindes Ihre Sorgfalt. Wird das Sangen durch Despuse verhindert, so muss man die der Mamma künstlich entzogene Milch oder die Kuhmilch mittelst eines Löffels einflössen, womit ich selbst noch immer ausgekommen bin. Versinzelt möchte wohl der Fall von Kussemaul bleiben, wo das 6 Monate alte Kind wegen der oben erwähnten Aspiration der Zunze eine volle Woche mittelst der Schlundsonde ernührt werden musste. Zum inneren Gebrauch empfehle ich Ihnen bei schr neutem Auftreten der Koryza das Calomel zu 0.01 -- 0.015 2 stöndlich, auch da, wo kein Verdacht auf Syphilis vorliegt. In den leichteren Fällen haben Sie indess nichts weiter zu thun, als das Linnen der Nassalöcher durch Empinseln von Oel auft durch Entfernung der Borken frei zu halten. Bei mehr chronischem Verlaufe sind Auspinselungen der Nase mit einer Lösung von Lapis infernalis (1:50) in den meisten Fallen halfreich:

VL Der Retropharungealabscess.

Dass diese Affection trotz aller Beschreibungen vielen Aerzten noch so gut wie unbekannt ist, liegt zunschst in ihrem inimerhin seltenen Vorkommen; denn trotz des grossen Materials, welches mir zu Gehotz steht, verfüge ich selbst doch nur über etwa 50 Fälle. Daler kommt es, dass viele Arrzte, namentlich solche, die nicht Massen kranker Kinder zu sehen bekommen, die Krankheit überhaupt gar nicht kennen lernen und den ersten Fall, welcher sich ihnen darhietet, gewöhnlich verkeinen. Nur derjeutige Arzt, dem es vergönnt war, einen Fall von Retropharyngealahsoess genne zu beobachten, ist gegen einen diagnostischen Irrthum ziemlich gesichert, denn das Bild der Krankheit ist ihm unvergesslich eingeprügt, und die Erinnerung an das einmal Erlebte erleichtert ihm die Diagnose.

Es handelt sich hier um eine fast immer ziemlich schleichend sich entwickelnde Abscessbildung in dem zwischen der Halswirbelsäule und dem Pharyux befindlichen Bindegewebe, mit schliesslicher Bildung eines Tumors, welcher mehr oder weniger in die Pharynxhähle hineinragend erhehliche Störungen der Deglatition und endlich auch der Bespiration zur Folge haben kann.

Den ersten Fall dieser Art beobachtete ich sehon im Jahre 1850 h und verdanke dessen Diagnose, wie ich gern gestebe, nur dem Umstande, dass ich zufällig einige Tage voeher zwei von Fleming im Duhlin Journal, Febr. 1850 veröffentlichte Fälle dieser Art gelesen hatte. Diese erste und noch zwei andere Beobachtungen finden sich in dem von Romberg mid von mir berausgegebenen Buche "Klinische Wahmelmungen und Beobachtungen* (Berlin 1851, S. 120) gusaumengestellt, and das damals entworfene Bild hat durch zahlreiche spätere Besbachtungen keine Aenderung erfahren. Fast alle meine Fälle betrafen Kinder, welche das erste Lebensjahr noch nicht oder nur um ein Geringes überschritten hatten, die meisten wuren sogar noch jünger, das jüngste Kind erst 4 Monate alt. Nur aweimal betraf die Affection Kinder von resp. 2 und 31., Jahren, welche zufällig an einem und demselben Tage (26. Juli 1880). in die Poliklinik kamen. Die Krankheit ist in ihren Auflagen ausserst dunkelt Weinerlichkeit, Unruhe, häufige Verweigerung des Sangens sind die ersten Symptome, aus denen sich noch keine Diagnoso stellen lässt. Zwar ist zu vermuthen, dass von vorn herein Schmerzen beim Schlincken voehanden sein müssen, aber die Dysphagie ist ein Symptom, welches bei so kleinen Kindern, die noch nicht klagen können, im Anfange nicht zu ermitteln ist. Nur die schmerzhafte Verzielung der Gesichtszüge während des Trinkens kann Verdacht erwecken, fehlt aber nicht selten auch nach villiger Entwickelung des Tumors, ebenso wie die Regurgitation der genessenen Flüssigkeiten. Das erste wirklich verdichtige Zeichen bleibt für mich immer ein schnarchender Ton beim Athmen, besinders

¹⁾ Casper's Wachinishr. 22, Juni 1850.

während des Schlafes, und gerade dies Symptom lässt den Ungeichten das Leiden oft als einen Schnupfen auffassen, der zuweilen, keineswags aber immer, dasselbe begleitet. Die Impertion des Pharynx, welche jeder gewissenhafte Arxt unter dieses Umständen vorsehmen sollte, ergiebt in der Regel nichts, höchstens eine durch Schleim verdeckte Wulstung und Röthe der Rachenschleimhaut, und man beruhigt sieh dann bei der Annahme einer katarrhalischen Schwellung der Choanen. In der Regel vergeben 11, bis 2 Wochen und mehr, ebe der Aluccus durch seine Velunszmahne die Athnung ernstlicher bezintnächtigt. Dans aber beginnt eine neue Beihe von Erscheinungen, welche greignet ist, den mit der Krankbeit nicht vertrauten Arzt unter der Maske eines starken Laruntkatarrhs oder gar eines Croup zu täuschen. Die Respiration wird mülszen, die inspiratorischen Hilfsmuskeln arbeiten energisch, und jede In- und Exspiration ist von einem schmarchenden Geräusche begleitet. Beim Versuch zu trinken entstehen beicht Aufälle von Suffication, und oft wird die Flüssigkeit aus Nase und Mund regunzibet. Das angstliche Gesicht kann in den höchsten Graden der Krankheit einen exametischen Anflug peigen. Bedeutungsvoll sehien mir früher der normale Klang der Stimme und der Mangel des Hustens, weil ich darin einen wesentlichen Unterschied vom Croup zu finden glaubte. Spaters Erfahrungen belehrten mich indess, dass dies keineswegs constant ist, dass vielmehr Fälle rorkommen, in welchen durch einen begleitenden Katarrh des Lartux Heiserkeit und Hasten entsteht. Um so dringender wird daber die Pflicht der tetlichen Untersuchung. In vielen Fällen von Retropharvngealabscess sieht man schon ausserlich auf einer oder beiden Seiten der öberen Halsregend sine diffuse Schwellung, and fiddlt such mehrere angeschwollene Lymobdrusen, welche durch ühre oberflächliche Lage sofort den Eindruck machen, als waren sie durch einen Druck von innen rach aussen gedrängt worden. Die Venze jugulares externae eind häufig stark turgescirend. Alle diese Symptome haben indees nuch nichts Charakteristisches; die sichere Diagnose beruht einzig und allein auf der Localuntersuchung des Pharyny mittelst des über die Zunge in den Rachen geführten Fingers. Bei Kmdern, welche bereits Zähne haben, ist diese Untersuchung schwieriger, weil dieselben oft in den eingeführten Finger beissen, und ich uflege dann den betzteren durch einen Blechning zu schitzen. Auch müssen Sie darauf gefasst sein, bei sehr hochgradiger Dyspase durch die Iscale Untersuchung nicht bloss asphyktische Erscheinungen, sondern, wie es Fleming heobachtete, segar Convulsionen. zu erregen. Deutsch ist es mit noch jedesmal ohne grosse Miche gelungen, den Abscess als eine im Rachen von der Wirhelsaule her

prominirende Geschwulst deutlich zu fühlen, entweder im oberen Theile. so dass ich gleich hinter dem Velum auf die Geschwulst stiess, oder was viel unerwunschter ist, tiefer unten, im Niveau der Epiglottis oder noth tiefer. Die Geschwulst ist meistens halbkurelig rund, seltener oval, deutlich fluctuirend, etwa Wallnussgross, und sitzt entweder in der Mediaalinie oder mehr seitlich. Hat man sie einmal gefehlt, so ist man der Dagmon sicher, dem nadere fürtuirende Geschwülste mit den geschilderten Symptomen und einem acuten Verlauf kommen in der betreffenden Gegend bei so jungen Kindern nur ausnahmsweise vor 2. Mit. der Diagnose ist aber auch die Therapie gegoben. Ich empfehle Ihnen dringend, sohald Sie die Fluctuation deutlich constatirt haben, mit der Incision der Goschwalst keinen Augenblick zu zögern. Denn wern auch die dysproétischen Erscheinungen, welche durch die Behinderung des Lufteintrittes in den Larrux entstehen, noch nicht einen momentan bedrohlichen Grad erreicht haben sollten, sind Sie duch nicht sicher, dass der Tumor sich unerwartet spontan öffnet und sein Inhalt theilweise durch Aspiration in den Larynx gelangt. Ich selbst erlebte es, dass ein College, welcher den betreffenden Fall behufs einer klinischen Vorstellung bis zum nücksten Tage "conserviren" wellte, diese Verzögerung mit dem plötzlichen Erstickungstode des Kindes während der Nacht bezahlen mussie. Solche Fälle, oder der von Noll mitgetheilte, wo der Abscess 7 Tage, nachdem man ihn entdeckt, noch nicht geöffnet war und schliesslich durch Ruptur in den Oesophagus und Eitersenkung lethal endete, missen als warmende Beiswirle aufgestellt werden.

Es gieht also um ein Heilmöttel, die nasche Incision. Ich habe dieselbe in allen mir bisher vorgekommenen Fällen mit einem geraden, oder bei tiefer Lage des Abscesses mot einem gekrämmten Estouri oder Tenatom vorgenemmen, welches bis nahe zur Spitze mit Papier oder Heftpflaster umwickelt wurde. Mit dem Zeigefingen der linken Hand drückt man die Zinge des Kindes, dessen Kopf von einem Assistenten ster einer Wärterin fest gehalten werden und sich in aufrechter Stellung befinden muss, dergestalt nieder, dass die Spitze des Fingers die zu eröffnende Geschwalst berührt und deutlich fühlt. Man benutzt nun diesen Finger wie eine Leitungssonde, führt das Messer vorsichtig längs desselben bis an seine Spitze, d. h. also bis an den Tumur, sticht dreist in denselben hinein, wobet sich die Ruchenbühle sofort mit gelbem Eiter füllt,

⁴) Vergl. z. B. des Fall eines Liponie hinter dem Pharyna (Taylor, Lancet. 1876. H. p. 685), oder denjanigen eines Abscesses swinden Zunge und Kehldeckel (Pauly, Klin, Wochenschr, 1877, 22).

und erweitert beim Heraussichen des Messers die kleine Wurde. Um das Auswerfen des Eiters zu erleichtern, bringe man den Kopf des Kindes sefort in eine nach vorn geneigte Lage. Mit der gelungenen Incision ist in den meisten Fällen allen zu Ende, und ein schnellerer, überraschenderer Wechsel hisst sich kann denken, als der Uebergang von der bechgrafigsten Dyspuce, welche den haldigen Tod in Aussicht zu stollen erhöm, zur vollständigen Euphonie. Fast immer sah ich die Atheumeth wie durch einen Zauberschlag verschwinden, die äussere Austhwellung zur Halse rasch einsinken, die Turgesceut der Jugalarvenen ahnehmen, und sehen nach wenigen Minuten blickt das anscheinend verlorene Kind behaglich um sich und nimmt gern die lange verweigerte Brust.

Indess ist die Sache doch nicht constant so rasch und ohne Zwischenfülle abgethan, wie ich es Ihnen hier geschildert habe. In mehreren Fällen boten sich mir weit grössere Schwierigkeiten dar, welche vorzugsweise in der tiefen Lage des Abstesses ihren Grund hatten. Ich konnte dann nur mit Miche denselben mit der Spitze des Zeigefingers noch erreichen und das geknimmte Bistouri so tief hinabsenken. Besonders bei sehr jungen Kindern mit ausserst enger Mundund Rachenhöhle fand ich dies öfters recht schwierig, indem bei den wiederholten Versuchen der Operation durch den über den Larynx hinweggeführten Finger starke Suffocationsanfälle bedingt wurden?). Dann stockt der Athens, die Kinder werden bläulich, verdrehen die Augen, der Pals wird unregelmissig, klein - und es bleibt nichts übrig, als den Finger schnell beraussuziehen und die Respiration wieder beraustellen: Deanoth stand ich niemals at, den Versuch zu erneuern und war auch stets so glücklich, das Ziel zu erreichen, ausser in einem Falle, wo der Abscess so tief hinter dem untersten Theile des Pharvax sass, dass ich von vom herein an einem Erfolge verzweifelte. Für die Operation dieser sehr tief liegenden Retropharenusal- und Retroosoophagsalabsresse empfiehlt sich daher ein cachirtes Pharyngotom, welches ich selbst indess noch nie beuntzt habe. Die leichtere Einführung, die geringere Besorgaiss vor Verletzung anderer Mund- und Bachentheile und die Moglichkeit, das Instrument in eine grössere Tiefe zu führen, müssen für die bezeichnete Art von Abscessen dem Pharyngotom den Vorrang sichern. Wiederholt beobachtete ich auch, dass die einmalige Incisien des Absosses nicht genügte. Derselbe hatte sich vielmehr, wahrscheinlich in Folge einer zu kleinen Oeffnung, bereits am nächsten Tage wieder

⁷) Einen selchen Fall theilts ich bereits in meinen "Beiträge zur Kiederheilkunde" N. F. Berlin 1968. p. 269 mit.

gefüllt, die Krankheitssymptome waren von neuem eingetreten, und es musste zun eine zweite Operation vorgenommen werden, welche fast inneer zur völligen Heilung ausreichte. Nur in einem Falle war ich gezwungen, den Abscess dreimal zu öffnen, bemerke aber, dass ich mich beim zweiten Male statt des Bistouris meines Fingernagels bedient hatte, eine hie und da empfehlene Methode, welcher ich nicht das Wort reden kann. Nuch der Incision rathe ich Ihnen, fleissig laue Wassereinspritzungen in die Nasen- und Rachenhöhle zu machen, um Blut und Eiter so viel als möglich auszuspülen. Die Gefahr einer Aspiration dieser Flüssigkeiten wahrend der Operation ist zwar nicht ganz auszuschliessen, aber in keinem meiner Fälle vorgekommen; ebenso wenig habe ich jemals-fürch Hineingelangen von Milch in die Incisionswunde üble Folgen bestachtet.

Wird die Operation nicht rechtzeitig unternommen, so kann es, wie ich bereits anführte, zur spontauen Ruptur während des Schlafes mit Aspiration von Eiter in die Luftwege und zu tödtlicher Suffocation kommen. Andererseits kann sich der Erter hinter dem Pharynx oder Oesophagus selbst bis ins Mediastmum hernbeenken, und der Tod erfolgt dann urhlieselich an Erschopfung durch die umfangreiche Suppuration. In dem folgenden Falle verbreitete sich die Eiterung gleichzeitig bis unter die ausserem Thwile des Halses:

Eis mageres schwichliches hipd our 10 Manates wurde am 2, April 1875 in meine Politikuk gebrucht. Seit etwa 14 Tagen milte in nicht gehörig schlecken brance; dabei bestual achrarchender, nam Theil encoduder Athen, copiese Schleinabsordering im Rother und eine diffuse Schwellung beider Submanilargegenden, in welchen man ein paar bis zur Wallrussigross, geschvollene Lymphörüsen fühlte. Venen am Schinfestein ungewöhnlich turgescirent. Der eingeführte Frager stonet im Ninnag der Epiglottis auf einem facturenden, wallnunggrussen, von hinten in den Pharymannum hincincogendon Tunco, des leb sofort incidiris. Esteblicher Eriersegues. In den nichsten Tagen entschiedens Benserung aller Symptome, aber der Eiterausfluis any der Warde fortdagerst, die Jacoure Angelwellung wenig vermindert, Denomination intredisfert. Am 9, higgste ich beiderseits an der Selfentbeilen dar oberen Halsparije eine grosse fluotuirende Anniewellung constation, ean denne die linke refert, die recite am 11, geoffnet wurde, machten das Kind in die Claribi aufgenommen war. Beide Inchieben entberten mittne Eilermengen, aber die Wanden schlosien sich nicht, die Ederung dauerte innen und annen fort, Abmagering and Collage machine taglish Fortschnitte. Ted ats 19: Die Section ergab hinter dem Pharyna bis our Specienche hinab einen grossen Eiterberd, welches sich nach beiden Seiten bis in die Sabmaxillargegenden binein erstreckte, und hier nach neuen geoffret worden war. Auszerlein beschränkte Bronchspreigniste, Hipperplanie der Henenterialdrunen, kleine Tuberkel in der Laber. Wirbelsante nurmal '1.

[&]quot;) In selden inmertin sehr selfenen Fillen kann en auch durch den Drurk

Sie ersehen daraus, dass die urspringlich auf das retropharyngeale Bindegewebe beschränkte Eiterung sich auch seitlich weiter ausdehum und zwischen den Muskeln hindurch dringend ausserlich am Habe zum Vorschein kommen kann. Den Durchbruch des Abschasses in den Pharynx hatte ich nur einmal zu beobachten Golegenbeit:

Mageory blasses Kind von 15 Monaton, am 10, Januar 1865 in meiner Poliblisik vergestellt. Seit etwa & Tagen röllige Aphonic, verher schon lingere Zeit Bustes and Beiserkeit. Athen salmanhead, besteders in Schlafe, Rothe und Schleine anhaufung im Pharyng, ein Tumer weder ienen noch aussen nuchweisbar. Katarrh der Bronchien, derpendische Allmung, Absetzen beim Saugen, beine Dysphagie, missiges Fisher. Tod am 14. unter Athenbeschwerden, Section; bei der Treunung des Kohlhogdes dem Zemgenbeits stärste eine grosse Menge gellien Eibers hervor, als dessen Quelle sin mindestens and nengrouses Luch in der hinteren Pharynowand erschien. Daniellie hatte gazz das Austhen eines runden Magengeschwäre, und befand sich gerade am Uebergange des Pharyux in den Gescutagus. Aus diesem Lochs quell noch fertwährend Eiter bersus. Nich dem Abmigariren des Schlandes erzah tiefe zwitchen diesem und der Wirheinfale ein auszedehnter Etterhend, der nich erma com Epistropheno bio an den 6. Cerviralwartel emerciate. In disser gancen Strecke bestanden zur nach zekrutische Roete von Hindegewebe. Die Wirhelnfale zeigt beise brankhafte Veränderung. Auf und unter des Stimmbandem ussen Aleine gefrunde. Manner, welche sich als Tuterbel auswissen. Dabei klinige Entartung der Brenchialfrüsen und Tuberkulus- der Lungen.

Dieser Fall zeigt, dass wenn der Betropharyngenlabscess sich in den Pharynx öffnet, die Dingnose deselben unmöglich werden kann, weil dann der Eiter des Abscessex durch die Bupturstelle grösstentheils in den Schlund abflissst, von dem Kinde verschluckt wird und daben weder ausserlich, noch im Pharynx eine Geschwulst zu Stande zu kommen brancht.

Noch seltener als die retropharyngealen sind nach meiner Erfahrung diejenigen Absonsse, welche sich an einer Seitenwand des Pharynx, zwischen diesem und den Weichtheilen des Halses hilden, und daher einen fluctuirenden Tumor an der rechten oder linken Seitenwand hinter und unter der Tousille bilden. In zwei Fällen erfolgte eine Ruptur des Absrasses in den äusseren Gehörgung, die gewiss zu den seltensten Ereignissen gehört.

Am 10. April 1874 consultinte mich ein befreundeter Gellege wegen eines Haltsleidens, an welchen sein 15 Menate altes Kind seit mehreren Tagen erknacht war. Die Häuptsymptome waren Verlach der Lause, Dysphagie, Schmiese beim Vernach zu schlachen, mässiges Fieber, schmiebender Athem im Schlate. Die linke Mandel

des Eiters auf die Gegend des Poramen stylomistoldeum zu einer Paralyse das N. factalie kommen (Bokai).

eines geschwollen und stark geokheit dieht hinter und unter derseiten zuh und lählte man an der Seiterwand der Pharpux einen rotten funterenden Turner vom Undungs einer halben Wallauss. Auch innartieh unter dem Proc. mieteidung zeigte sich eine diffuse Arochweitung. Bespirationsbeschwerden nicht bemerkhar. Als ich am 12. behafs der Incinian des Abaressen die Untersuchung wiederheite und dahm einen stärkeren Druck auf die Geschwalst ausübte, stärzte plätzlich ein Stram gelben mit Batstreifen vernentiten Eiters am dem linken führ, worauf der Turner sefert terschwunden war und jeder aperative Eingriff sulgegeben wurde. Am 13. danerte der Eitersbilaus aus dem über in mäsnigem Grade fort, besonders beim Druck unterhalb des Proc. masteiders. Des Kind war volltommen wehl, sehlief obes Schnarchen, die Mantel fast normal, vom Turner keine Spur mehr wahrnehaber. Störungen des Gebere nich nicht aurückgeblichen.

Da die Kinderfrau angab, sie habe schen Tags zwer etwas Enternusfluse aus dem Ohre bemerkt, so ist wehl als sicher anzunehmen, dass der an der Seitenwand des Pharynx befindliche Abscess sich durch das lockere Bindegewebe allmälig einen Weg his zum Meatus aufüterins gehahnt und diesen siebfernig durchbrochen hatte. Durch die Compression des Tumors wurde die Ruptur dann plotalich eine vollständige. Ganz analog verlief den zweite (Mni 1881) in der Poliklinik beobachtete Fall, Einen ahnlichen beschreibt auch Bokai J, nur war hier der Abscess bereits von immen gelffnet werden, hatte sich dann wieder gefüllt und entleerte sich beim Druck nunnehr zugleich aus dem linken Ohr, worand vollständige Heilung erfolgte.

Sehr selten offices sich philogunousen Absresse des Blabbindegewebes in der Pharyen, was ich bei einem ö-jährigen änntem teolochiebe, der am 31. April 1881 mit einer emirium von rechten Kieferwintel bis sur Scapala und vorm tis sier zweiten Rippe sich eintrickenden hatten Institution aufgenommen wurde. Scharfach oder Diphtherie waren ausmochtliessen. Der Pharyen was grundert, die erebte Wand demelben einwärte gedrängt, die Urula nach habs verscholen. Dippfingte, startes Speichelnerretien. Temp. Ab. 40.1. Am 12. spoetians Emplore des Absresses in den Pharyen, Auswiegen von etintendem Eiter, Bist- und Gewebefetzen. Temp. nermal. Dem 13. wegen Plactuation Einschmitt am Halse und Entirerung stinkenden Eiters, Dreinage. Am 25. Heilung.

Mit vereinzelten Ausnahmen gehörten alle von mir besbachteten Fälle zu den idiopathischen Absoessen, d. h. zu denen, welche bei ganz gesunden Kindern, unabhängig von einer anderen Krankheit, zu Stande kommen. Einzelne Kinder waren hichstens etwas atrophisch, haten aber an keinem anderen Körpertheile Absoesse dar. Von einem Leiden der Habswirbelsäule war obenso wenig die Rede, wie von irgend einer Allgemeinkrankheit, inter deren Einfürst der Absoess sich hätte entwickeln können. Ueber die Actiologie aller dieser Falle herrscht

Jahrb, I. Kinderheitt, X. 1876, p. 151.

daher villiges Dunkel, und die Annahme Bukni's und Anderer, dass die Entrindung und Eiterung des retropharyngealen Bindegewebes urspringlich von den vor der Wirbelsaule liegenden Lymphdrüsen ausgebe, ist keineswogs vollkommen sicher gestellt. Mir selbst kam zwar ein Fall bei einem 3 jährigen Kinde vor, welches noch deutliche Narben skrophulöser Drüsenabsresse in beiden Submaxillargegenden zeigte, doch halte ich denselben nicht für ausreichend, um mit absoluter Sicherheit den Absoess von einer Adenitis retropharyngealis herzuleiten.

Den Ausgang der Abscesshildung von einer Spondylitis der Halswirbel techachtete ich nur einmal bei einem 1%, jährigen Kinde, welches
seit Anfang Decembers 1874 eine ersehwerte und schmerzhatte Bewegung
den Kopfes und eine auffallend steife Haltung desselben zeigte. Am
5. April 1875 hinougeruten, fand ich diese Erscheinungen bedeutend gesteigert, aussendem aber Beschwerden beim Schlucken, erschwerten und
schnarchenden Athem während des Schlafes und einen wallnussgrossen
sehr tief liegenden Abscess an der hinteren Pharynxwund. Derselbe
wurde nich an demselben Tage meidirt und eine beträchtliche Menge
Eiter entleert. Die Diagnose der Wirbelcaries wurde später durch das
Erscheinen von Congestionsabscessen am Rücken und Halse, durch Lähmung der Arme und Parese der unteren Extremitäten bestätigt.

Schlieselich sei noch erwähnt, dass ich in einem Falle von Scharlachtieber bei einem 1 jährigen Kinde eine Absonschülung im submaxillaren Bindegewebe beschichtete, welche schlieselich bis in den Pharyux durchbrach, aber nuch von anssen gröffnet werden nusste. Von dieser Beziehung wird bei der Scarlatina weiter die Rode sein. Ein paar ähnliche Fälle werden auch von Bokai und Lewandowsky beschrieben.

VII. Die Dentition und ihre Erscheinungen.

Wenn auch das Hervorbrechen der Zähne im Allgemeinen den Abschluss des Sauglingsalters bezeichnet, und die Natur selbst dadurch zu
verstehen giebt, dass die ausschliessliche Ernahrung mit Flüssegkeiten
einer consistenteren Nahrung Platz machen dart, so ist doch damit noch
keineswegs die Verpflichtung zu einem Nahrungswechsel ausgesprochen.
In der Regel brechen die ersten Zähne zwischen dem 7. und 9. Lebensmonat berver, und doch ist es allgemein üblich, die Mutter- oder Ammenbrust mindestens bis zum Ende des 9. Monats, meistens noch nimes
länger fortzugeben, selbst wenn die Kinder bereits alle ihre Schneide-

¹⁾ Klin, Wechenschr, 1882, No. 8.

Destition. 139

zähne besitzen. Dabei kann die Sängende freilich durch das Brissen des Kindes in die Brustwarze beeinträchtigt werden, und dass dadurch zufällig auch für das Kind unangenehme Folgen entsteben können, lehrt der von mir am 5. Januar 1878 in der Poliklink beobachtete Fall eines Ljährigen gesunden Kindes, welches durch den plötzlichen Aufschrei der gebissenen Multer erschreckt, zusammen zurkte und augenblicklich in Convulsionen verfiel.

Jeder Arzt weiss aus Erfahrung, dass die verschiedensten Beschwerden der Säuglinge, sogar derer, welche das erste Semester des Lebeus noch nicht überschritten haben, von den Angehörigen auf die "Zähne" bezogen werden. Aberglaube und Indolenz reichen sich hier die Hand, zumal in der Armenpraxis, um allerlei Unteil, das oft nur schwer wieder gut zu machen ist, zu stiften. Jede Diarrhoe, Joder Krampfanfall, die bu solchen Kudern suftreten, worden von den "Zähnen" abhängig gemacht, und demnifolge vernachlässigt oder gar als beilsam angesehen. Aerztliche Hülfe wird dann oft erst zu einer Zeit nachgesucht, wo sie zu spät kommt. Dieser alten, im Publicum trotz aller Belehrung noch immer in vollster Blithe stehenden Tradition setzt nun ein grosser Theil der jetzigen Aerste die entschiedenste Negation entgegen. Die Zahmung, so lautet ihre Ansicht, sei ein physiologischer Vorgang, der keine krankhaften Erscheinungen machen könne. Alles, was man früher als solche betrachtete, soi eitel Täuschung durch zufällige, neben der Dentition einbergebende Krankheiten, welche mit dieser nicht das Geringste zu thin hitten. Es fragt sich aber doch, ob diese entschiedene Negation durchweg eine berechtigte ist, und in vollster Auerkemung des Verdienstes, welches sich dieselbe in Bezug auf die Beschränkung der "Zahnkrankbeiten" erwoelses hat, kann ich doch einige Bodenken gegen die Massibeigkeit dieser Ausicht nicht untenfrücken. Wir wissen, dass der Zahndurchbruch dadurch zu Stande kommt, dass die wachsende Zahnwurzel die bereits fertige Krone allmalig vorschiebt und nach der Durchbrechung des überliegenden, durch den zunehmenden Druck immer mehr verdinnten Zahnfleisches aus der Alveole beraustreibt. Ist es nun so ganz undenkbar, dass dieser laugsam var sich gebeude Process eine retzende Enwirkung auf die Dentaltweige des N. trigeminus ausübt und reflectorische Erscheinungen zur Folge haben kann, welche nicht bloss im Gobiete der motorischen, sondern auch in demjenigen der Gefässnerven auftretes? Ich glaulte diese Frage brighen zu diesen, und halte as besonders für zu weit gehend, jede Möglickkeit einer durch Zahareigung bedingten Krampfform zu leugnen. Ich werde Ihnen später Falle mittheilen, wo z. B. partielle Krampfe der Hals- und Nackemmuskeln entschieden mit dem Durchbruch einer Zahngruppe zusamtnenhingen. Auch die untestreitbare Thatsache, dass ein hartnäckiges Erbrechen, eine Diarrhoe, oder seibst ein spastischer Husten, welche Tage ister Wochen lang der Behandlung Trotz boten, mit einem Mal verschwinden, schald ein oder ein paar Zahne aus der Alveele hervorpetreten sind, lässt sich wehl nur durch die von den Dentalästen des Quintas ausgebeude refectorische Anregung der Peristaltik oder des Vagus erklören. Man sollte sich davor hüten, die Anstehten auserer ärztlichen Vorlahren mit jener Lieberhebung, welche bei einem Theil der jüngeren Schule Mode geworden ist, über Bord zu werfen und ohne ausreichende prakt ische Erfahrung Principen aufzustellen, die imnier erst das Resultat eines langen ärztlichen Lebens und sehr zahlreicher eigener Beobachtungen sein dürfen. Thatsache ist, dass ein grosser Theil der zahzenden Kinder wahrend des Darchbruches einer Gruppe verstimmt ist, Schmerzen empfindet, unruhig schlift, und in der Gewichtsemahner etwas zurückbleibt.

Obwohl das Erscheigen der ersten Zähne im Durchschnitt zwischen dem 7, and 9. Lebersmonate stattfindet, fehlt es doch nicht an Beispielen einer viel früher vor sich gehenden Zahaung, und ich selbst besbachtete wiederholt Fälle, in denen ein oder zwei Schneidezahne schon am Ende des zweiten oder dritten Monats, oder etwas snater hervorbrachen. Weit haufiger erleidet der Process eine Verspätung, und sellet bei Kindern, welche vollständig gesund sind, insbesondere nicht die lesseste Spur von Rachitis darbieten, sieht man nicht selten den ersten Zahn erst im 10. oder 11. Monate durchbrechen. Auch wird Ihnen bereits eine andere Anomalie bekaant geworden sein, welche bei gewosen historischen Persönlichkeiten als der Varbote eines energischen gewaltthätigen Charakters betrachtet wurde, ich meine die mit auf die Welt gebrackten Zähne. Nach flem, was ich selbst beebachtete, kann man zwei Formen derselben unterscheiden. Bei der ersten sicht man einen oder zwei spitze, mehr oder minder hakenfirmige Zahne, welche mir in einer Duplicatur des Zahnfleisches emgebeties, von Aniang an lose und leicht beweglich sind. In der Regel hat man es mit den beiden mittleren Inrisoren des Unterkiefers en thun, die bei einem 5 Wochen alten Kinde fast von normaler Form, nur mit sägsurtig geriffelter Schneide erschienen. Wahrscheinlich hat der Zahakeim in solchen Fällen nicht bloss eine vorzeitige Entwickelung, wirdern auch eine abnorm oberflichliche Lage gehabt, so dass die Krone noch vor der Ausbildung der Wurzel nach aussen gelangt ist. Solche Zahne habe ich stots sofort mil stoer Pincette ohne Mühe entfernt, weil dieselben gewöhnlich die Brustwarzen der Saugenden und die untere Fläche der

Zunge verletzen an welcher sieh ein oder zwei den Zähnen entsprechende Ulerrationen bilden können. Nur in einem Falle, wo diese Geschwüre unter einer Bepauselung mit Solut. Zinci sulphur. (2%) heilten, wurden die Zähne allmälig fester in der Alveole und ich liess sie daher sitzen, weiss aber nicht, was schliesslich daraus geworden ist. Bei der zweiten Form aber fand ich wirkliche in der Alveole festsitzende Zähne, welche sich indess von den normalen später hervortretenden durch eine ranhe Oberflache und gelbliche Farbe, also durch einen Defect des Schmelzes unterschieden. Diese Zähne erforderten behals ihrer Entfernung eine grössere Gewalt, und ich rathe Ihnen, dieselben, se lange sie nicht lose geworden sind, lieber unangetastet zu bassen. Sobald dies aber geschieht, halte ich es für geboten, sie auszumehen, weil ich in diesen Fällen immer einen krankhaften Process in der Alveole besbachtet habe, der erst nach der Entfernung des Zahns beilen kann. Die drei folgenden Fälle mögen Ihnen als Besapiele dieser Form dienen:

Mit dieben von 3 Nonstein, im 2. April 1875 in die Politisist gebeicht. Im linken Oberkießer hatte sichen bei der Geburt ein Zahn geseinen, welcher am 5. Tage entraliet werden war. Bald derust Anschwellung der linken Wange. Die Untersuchung ergab bedentende Verdickung des linken Oberkießers, fürzliss Osffnungen ein Absolumnale, aus welchen Eiter aussicherte, Eiterausfum aus der linken Nasenhüble und aus einer unter dem Augenhöhlenrunde befindlichen Pietel. Der Eiter war in hichem Grade übelrischendt. Phystairender Absolum in der Gegend des Inken Jochbegens, Am 20. Ausstendung mehrerer nehrotischer Knochembückeisen uns dem Absolumnande, später künstließe Entfernung eines grösstein Sequestem. Westerer Verlauf unbekannt.

Madchen von 5 Monaten, vorgestellt am 5, October 1877. Nach der gewaltsamen Extraction eines im linken Oberkielte met auf die Welt gebrachten Zahrn hatte eich eine schmerthalte Anschwellung der linken Wange gebildet. Bei der Untersunbung fand sich der Oberkielter verlicht, engeledlich, fistalisch Oeffenngen am linken Abreslatzunde und Kitenaustum am der linken Kasenhohle. Aus der Behandlung fertgebileben.

Knabe von 2 Menaten, am 4. Januar 1878 vergestellt. Die ganze lieke Hilfte des Cuterkielers stark geschweilen, gegen Druck sehr empfinisieh, das Zahnfeisch dunkelreih und gewuhlet. Druck under dem Kiefer bewihlte Eitheutgund in die Mandholde, der Kritgens auch specian trütigte. In der Gegend des ersten Backrahns reigte sich im Zahnfeisch eine kleise Ooffnung als Quelle des Etters, und die in dieselbe eingeführte Sonde eitem unt einen harten Widerstand. Die Anamenen ergab, dass der erzein linke Schmeidezahn sichen im Alter von 6 Wachen harrangebreiten mar, und iswar gleichteitig mit der Anschwellung und Eiteraug. Bei der weriten Varstellung des Kindes am 18. war such der erzeis Backgahn am der erwähnten Ooffnung vollig zu Tage getreten. Beide Zähne ausem memilich inse im Kinder und sollten entrahlet werden. Leider wurde das kind der fermenen Beobachtung sontungen.

Disser Fall, in welchem es sich nicht eigentlich um angeborene

Zähne, sondern nur um eine überaus frühzeitige Dentition handelt, scheint mir auf den ganzen Vorgang Licht zu werfen, indem er ex wahrscheinlich macht, dass eine Periostitis des Alveolarrandes, sei es im Ober- oder Unterkießer, durch Schwellung und Excudation inserhalb der Alveole die Zahnkrone nach aussen drängt. Ich halte demnach die Periostitis für das Primare, nicht etwa, wie ich trüber annehmen zu müssen glaubte, für das Product der gewaltsamen Extraction des Zahns, und glanbe auch die beiden ersten Fälle in gleicher Wesse auffassen zu missen. Wodurch das vor oder hald nach der Geburt entstandene Knochenleiden veranlasst wurde, muss ich dahin gestellt sein lassen; jedenfalls konste Syphilis bereditaria in allen drei Fällen mit Sicherheit ausgeschlossen werden. Die Extraction der betreffenden Zihne dürfte also unter diesen Umständen nicht nur unbedenklich, sondern sozur nothwendig sein, um die Alveole von dem rewenden Fremdkörner zu befreien. Ein von Same Isohn () beobachteter Fall von Periostitis der Augenhöhle bei einem 14 Tage alten Kinde spricht gleichfalls für diese Ansicht. "Die Ursache der Erkrankung, welche mit einer ensensm Protrusion des Bultus einherging, war der vorzeitig zum Durchlerich delingende erste Backzahn, nach dessen Extraction der ganze Process sehr glücklich verlief. Der Zahn zeigte eine gut entwickelte Krone und den Beginn der Wurzelbildung." Ich glaube, dass nicht der "vorzeitig zum Durchbruch drängende Zahn" als Ursache des Processes anunschen ist. sondern dass eine aus unbekannten Gründen entstandene Periostitis des Oberkiefers den Zahn vorzeitig berausdrängte. Auch in 3 von Klementowsky?) mitgetheilten Fällen sehen wir schon bei Kindern in den ersten Tagen und Monaten des Lebens durch eine nekrotisirende Entgindung des Zahnfleisches und Periosts Blosslegung der Alvesle, Hervortreten und Ausfallen der Zähne bedinzt werden. Leider kann ich aus dem Referate über diese Arbeit, welche mir im russischen Original nicht zugänglich war, nicht klar erkennen, eb die Ansicht des Verfassers. es habe sich dabei um eine brandige Stomatitis gehandelt, in der That eine berechtigte ist. -

Auch der zu normaler Zeit vor sich gebrude Dentitionsprocess kann von verschiedenen Localen Krankheitserschrimungen begleitet werden, welche unzweifelhaft als Producte der Zahnreizung betrachtet werden müssen. Sehr häufig beobachtet man eine allgemeine Röthung der Mundschleimhaut, besonders des Zahnfleisches, welches hie und da mit kleinen

¹⁾ Centralseizung f. Kinderbeilk, I. 1878. p. 190.

²) Bid. H. 1879, p. 186.

Destinica. 143

Häutchen abgestossenen Enitheliums bedeckt ist, und sine stark vermahria Speichelsecretion. Jede Berühning des Zahnfeisches ist empfindlick and rult leicht kleine Blutungen berver. In anderen Fällen beschränken sich die entziedlichen Erscheitungen auf die unmittelbare Umgebung der dereihrechenden Zähne, welche dann dunkel gerithet und zum Theil oberflächlich alcerirt erscheint, oder der Sitz kleiner, öfters roridivironder Abscesso wird. Auch kommt es hisweilen zur multiplen Entwickelung jener gelblich grauen Plaques auf der Zunge und anderen Theilen der Schleinhaut, welche wir später unter dem Namen "Stomafitis aphthosa" naber kennen lernen werden. Unter den vollständig entwiekelten Zähnen sind es hesonders die beiden mittleren Incisoren des Unterkiefers, welche durch ihre schneidige Schärfe die untere Fläche der Zunge beim Saugen, oder auch bei starkem Husten verletzen und kleine Ulcerationea derselben erzeugen. Ja bei einem 8 Monate alten gant gesanden, insbesondere nicht hastenden Kinde fand ich durch die schneidige Schärfe der beiden mittleren Incisoren das Frenslum linguas bis auf einen kleinen Rest darch ein gelldich granes, leicht blutendes Geschwilt zerstört, welches, ganz ähnlich dem beim Keuchhusten vorkommenden, durch das fortwährende Himiherzfeiten der unteren Zongenfläche über die Zähne, hier beim Saugen, entstanden war. Alle diese localen Symptome aber sind doch im Verhältniss zu der grossen Matorität der Fälle, in denou die Dentition chne jede locale Storung im Munde var sich geht, selten, und gerade dieser Umstand bildet meiner Meinung nach eine Stiftze für die oben entwickelte Ansicht, dass auch Störungen entfernter Organe, die obenfalls in den meisten Fällen vermisst werden, doch inter pewissen Umständen, zumal bei besonders nervösen, zu Beflexactionen disponirten Kindern auftreten können. Mag man nun diese Ansicht theilen oder nicht, so ist man jetzt wohl darüber einig, dass jeder Versach, den Darchbruch des Zahns zu erleichtern und dadurch die von der "erschwerten" Zahnung abhängigen Erscheinungen zu beseitigen, absolut nutzles ist. Das von England her überkommene Verfahren, das Zahnfleisch bis auf den durchbrechenden Zahn mit dem Bistouri zu sonrifficiren, habe ich selbst in früheren Jahren uft gerug ausgeführt, um mich von seiner Erfolglosigkeit zu überzeugen. Ich sah dabei weder den Zahn früher zum Vorschein kommen, noch etwa stattfindende apastische Zufälle, zumal Glottiskrampf, irgendwie beeinflusst werden. Ja., diese früher so vielfach gerühmte Methode scheint mir das Bedenken zu erregen, dass die sich bildende Narbe den Widerstand, welcher sich dem Darchtroche des Zahns entgegenstellt, eher nich erhöben kann. Der rincigo Nutson, den man von der kleinen Operation erwarten darf, ist

in den sehtenen Fällen von ungewöhnlich starker Hyperämie des Zahnfleisches die Blutentleerung, welche indess unter soleten Umstanden becht excessiv werden kann. Aus allen diesen Granden habe ich seit vielen Jahren die Scurification rollständig aufgegeben, und stimme darin wohl mit den meisten Aerzten überein.

Der Durchbruch der 20 Milelenikne, die ein Kind haben muss, erfolgt, ween such nicht immer, so doch meistens, in gewissen Aberhnitten, welche durch eine Pause von einander gesteaut werden. Wie ich schutbemerkte, brechen zwischen dem 7. und 9. Meente, häufig später, selten früher, die beiden mittleren unteren Schneidezähne zuerst bervor, auf welche dann nach einigen Wochen die beiden mittleren Incisoren der oberen Zaharnibe folgen. Zunächst kommen dann die beiden switlichen oteren und unteren Incisoren, deren Durchbroch unter nermalen Verhältnissen his zum Ende des ersten Jahres besudet zu sein pflegt. Abweichangen von dieser Ordnanz, wobei z. B. die oberen Incisoren den Reiges gröffeen, und dans erst die unteren erscheinen, kommen nicht ganz selten vor. Die Gruppe der 4 vorderen Back- oder Mahlrahne pflert gwischen dem 15. bis 18. Mounte zu erscheinen, nur selten entwickeln sich dieselben, wenigstens zum Theil, vor der Vollendeten Eruption der seitlichen Incisoren. Zwischen dem 18. und 20. Morate erfolgt in der Regel der Durchteuch der die Lücke zwischen den Back- und Schneidezähnen ausfüllenden 4 Eck- oder Augunzähne, und den Beschliss michen die 4 hinteren Backrühne, welche zwischen dem 20. und 26. Manate hersvelerchen. Damit ist der Process der ersten Dentition beendet. Dies alles gilt indess nur für gesunde Kinder. Durck eine schlechte Constitution, zumal Rachitis, wird die Zahnung sehr bliefig in der Weise retardirt, dass die ersten Incisoren erst am Schlusse. des ersten Jahres, oder noch viel spater zum Vorschein kommen, und durch längere Pausen zwischen den einzelnen Gruppen der ganze Vorgang bis weit ins 3. Lebensjahr hineingezogen werden kann. Eine der selteasten Anomalien zeizte ein Späleriges, nicht rauhrtisches Kind, bei welchem die beiden ausseren oberen Inrisoren erst im 4. md 5. Lehemjahr zum Vorschein gekommen waren. Auf alle möglichen Absomnitäten der ersten Dentition kann ich hier nicht eingehen. Erwähnt sei zur noch die hiswellen verkommende Doppelbildung, die z. B. in einem meiner Fälle den rechten Edzahn betraf. Statt eines einzigen, waren zwei Ecknihne, ein fast normaler vorderer und ein etwas schief nach hinten stebender vorhanden, welcher zugleich kleiner und spitzer erschien. -

Ich schliese hiermit die Pathologie der frühexten Kindheit ab, und gehe zur Betrachtung derjenigen Krankheiten über, welche das Kindesalter überhaupt, also auch Neugeberene und Säuglinge betreffen können. Die Varietäten der klinischen Erscheinungen, welche durch dies zuste Alter bedingt werden, sellen dabei die ihnen gebildrende Berücksichtigung finden.

Dritter Abschnitt.

Krankheiten des Nervensystems,

I. Die Convulsionen der Kinder.

Die Neuropathologie verdankt einen grossen und wichtigen Theil ibres Materials dem Kindesalter. Die Disposition des kindlyben Nervensystems au Erkrankungen kommt indess nicht allen Theilen desselben in gleicher Weise zu. Während von den Centralorganen vorzugsweise das Gehira ässserst zuhlreichen Erkrankungen unterliegt, wird das Rückenmark, abgesehen von den angeborenen Affectionen desselben (Spina bilida) und der myelitischen Kinderlähmung, weit seltener affirirt. Unter den sogenannten Neurosen aber treten diejenigen der Sensibilität (Neuralgien und Anaesthesien) vollkommen in den Hintergrund zegen die Störungen der Bewegungssphäre, zumal die Convutsionen, welche eins der häufirsten Leiden des Kindesalters von der Geburt an bis etwa zum Ablauf des 3. Lebensjahres bilden. Man hat auf verschiedene Weise, auch experimentall (Soltmann), wreacht, diese anserordentliche Tendenr des kindlichen Organismus zu krampfhaften Zuständen zu erklaren. Wenn Saltmann aber die grosse Neigung zu Reflexerscheinungen in der ersten Lebenszeit junger Thiere bis zum 10. Tage von dem Fehlen alber Reflexhenmangscentra im Gehira und Rückenmark abbängig macht '). so kann man doch die gresse Neigung zu Krämpfen, die noch bei alberen Kindem on zweiten und dritten Jahre stattfinder, nicht mehr auf solche Waise erklären. Halten wir uns daher lieber zu die ärztliche Beobachtime, Welche uns die grosse Neigung der Kinder zu reflecterischen Krämpfen täglich bestätigt. Beobachten Sie auf ein kleines Kind eine Zeit lang radig, so werden Sie seben, wie der ganze Körper desselben oft sebon bei plötzlichem Geräusch, bei unvermutheter Berührung zusammenzuckt. oder wie es bei heftigem Schreien plötzlich durch Glottiskrampf appoittisch

Vergi dagegen die Vermille von Tavelvankif, Gentralti. f. Kinderheite.
 1879. p. 183.

wird. Und wie häufig bewirkt heer eine einfache Indigestion durch den com Magen und Darmkanal ausgebenden Reflexreiz allgemeine Convalsonen, welche unter gleichen Umständen bei Erwachsenen gewiss nur ausnahmsweise besbachtet worden!

Das Bild der Convulsionen oder der Eclumpsia infantilis, wie man sie pertfänlich neunt, weicht von dem des epileptischen Insults nicht wesentlich ab. Gewillscheh beginnt der Anfall mit einem Verdrehen der Augen nach oben oder nach der Seite, oder mit einer unbeimlichen Starrbeit des Blickes, wohei das Bewisstiem schwindet. Zockungen der Gesichtsmuskeln, bisweilen nur einseitig mit Verziehung des Mundwinkels, schliessen sich an, die Riefer sind durch Trismus geschlossen oder werden durch Krampf der Pferygeidei seitlich an einander verscheben, wobei Zahnekirschen entsteht. Auch Kanlewegungen werden öfter besbachtet. Tetanische Starre der Extremitäten, die von kurzen, wie durch elektrische Ströme erregten Zuckungen mehr oder weniger hänfig unterbrochen wird. fiehlt nur selben. Die Finger sind meistens stark flectirt und lassen sich unr schwer strecken, die Frioe in Dorsalflexion oder in der Frem des Pes equinus, je parhdem die Strecker oder Beuger vorzugsweise von der krampfhaften Starre ergriffen sind. Auch die Rumpfmuskeln nehmen Theil: Retroversion oder Hin- und Herschlendern des Kopfes. Contraction. der Athenmuskeln mit beängstigenden Pausen der Respiration, abwechselnd mit sehr schnellen oberfriehlichen Athenhewegungen. Harte der Bauchmusenfatur, unwillkürliche Austreibung von Urin und Fasces sind, womn night constants, doch sehr hänfige Begleiter. Schon nach wenigen Secunden bekommt das entstellte Antlitz um Nase und Mund berum einen Mäulichen (cyanotischen) Schimmer, und durch die gewaltsune Action der Zunge, Kau- und Wangenmusculatur wird der Mundspeichel in Form nines seifenartigen Schaums aus der Lippenfuge getrieben, der bei alberen mit Zähnen versehenen Kindern durch Zerbeissen der Zungenicht selten mit etwas Blut vermischt ist. Diese Erscheinungen, welche die Eltern, zumal unerfahrens, in den höchsten Schrecken versetzen, danern in der Regel nur wenige Minuten; die Zochungen nehmen dann an Intensität und Haufigkeit allmalig ab, die starren Glieder lisen sieh. das Gesicht wird ruhiger und wieder besser gefärbt, und nur schwache, das betänbt daliegende Kind von Zeit zu Zeit durchfahrende Zuckungen erimeen schligsdich noch an den abgelanfenen Sturm, war die femen Blitze und leisen Donner eines absiehenden Gewitters. Oft aber ist diese Bake pur eine temporare und täuschende. Noch ehe das Kind aus seiner Betäubung erwacht ist, begunt der Anfall mit neuer Wutk, und so können sich die Krämpfe dreis bis viermal hinteremander wiederholen, wobei in den laterrallen der soporose Zustand, völlige Brunsst- und Empündungslosigkeit fortbestehen. Die Ferblaner der Reflexensibilität kann hier leicht täuschen, denn es kommt zuweilen vor, dass die Berichtung der Comunctiva eine Contraction des Orbicularmuskols, das Auspritzen kalten Wassers eine Referzuckung zur Folge hat; in den meisten Fällen aber fahlt diese Erscheinung, und oft genug koante ich meine Fingerspitze auf die Conjunctiva balbi legen, alme die geringste Wirkung auf den Augenschlassmuskel zu bestuchten. Man darf indess diesen Mangel der Reflersensibilität nicht sofort als ein tödtliches Zeichen betrachten, Wie es von mancher Seite poschieht, da ich eine Augahl solcher Kinder, welche diese Erschemme darbeten, rollständig genesen salt. Weit bedentsamer ist die Dauer des Paretysmus. Die nur von kurzen soporissu Pagen unterbrockenen Antalle kinnen sich dendeulang hinziehen, und Sie begreiden, dass inter diesen Umständen die Hemmung der Respiration, die venöse Staumg im Gehim, schlieselich auch die vellige Erschipfung der Krafte den Tod des Kindes berbriffikren können. Aber sellist dann ist der leihale Ausgang durchaus nicht immer zu befürchten, und jeder Arzt wird sich solcher Fälle ermisem, wo trotz der vielsbundigen, oder Tage und selbst Worken lang sich immer wiederholenden Convulsionen die Kinder sich vollständig wieder erholten.

Gewöhnliche, auf wenige Minaten beschrünkte Anfalle sind häufig schon vorüber, wenn der eilig ünzugerstene Arzt erseheint. Derselbe findet dann das Kind in der Regel noch seporös vor, und dieser Zustand zeht unmerklich in einen gesunden Schlaf über, welcher nichtere Stunden, ju die ganze Nacht dauem kann, und aus welchem das Kind in vielen Fällen scheinbar gesund, als ob nichts vergefallen wäre, erwacht. Denzoch sei man bier immer auf der Hat. Ein Eklampssensfall bleibt selten eiletzt; früher oder später mass nun auf eine Wiederholung gefasst sein, und die Fälle, in welchen taglich über alle paur Tage die schreckliche Seine sich wiederholt, geletzen niebt zu den Seltenheiten. In vielen auferen Fällen aber vergeben Wochen, ja Monate, luvor ein neuer Anfall eintritt.

Wena Sie zu einem solchen Kinde gerufen werden und dasselbe nich mitten in seinem convulsivischen Anfalle finden, so bleibt Ihnen keine Zeit, sich ausführlich nach der Entstehung des Uebels bei der erschreckten Umgebing zu erkundigen. Han verlangt von Ihnen vor allem rasche Beseitigung der Krämpfe, und glücklicher Weise bedarf es auch keiner genauen Anamierer, um die Therapie des Anfalls dansch einzuchten. Die consule Indication muss hier zmächst der vitalen Platz machen, und als keine kein Mittel, welches die letztere sieherer erfüllt,

als Einathmungen von Chleroform. Halten Sie sich nicht mit anderen Dingen, wie Chloralhydrat, abführende Klystire, kalte Umschläge, American von Blutegeln an den Kopf u. s. w. auf., sondern überall, wo es darauf unkommt, einen das mittlere Maass, also stwa finf Minuteu iherschreitenden Anfall zu unterdrücken, wenden Sie sofort das Chloroform an. Ein Theelidfel Chloroform auf ein Schmigftisch gegossen und in der Art vor die Nase des Kindes gehalten, dass nich eine Luftschicht dazwischen bleibt, ist oft schou genigend. Schou nach wenigen Athemgiges beruhigt si-A die krampfhatte Erregung, und man koun die Inhalationen dreist box zum völligen Nachlassen der Convulcionen fortsetzen. Selbstverständlich muss man während dieser Zeit des Puls und Athem des Kindes genau bethachten, um nöthigenfalls das Verfahren sofort unterlovelies zu kinnen. Doch habe ich sellist noch niemals eine unurnenehme Wirkung erlebt, abwohl ich die Inhalationen in vielen Fällen von Eklampsie, selbst bei ganz kleisen Kindern von 4-6 Monaten in Redenich zog. Bei einem 5 Mounte alten Kinde, welches über 40 Anfüller in Laufe times Tages hatte, lines ith solesmal, solubly tin neuer Anfall sich ankündigte. Chloroform emathmen; stets michten ein paar Athenszige bin, um die Zuckungen rasch zu beseitigen, und am nürhsten Tage. nach einer zut durchschlaßenen Nacht, war das Kind, abgoschen von einer grossen Ermattung, vollkommen wohl. Ja, ich wagte is wiederholt in solchen Fällen, die Angehörigen sellist mit der Auwendung des Chloroforms bekamt zu marben, lines dieselben selbstständig damit torgeben, soluld neue Antille cintraten, und haler dies Vertrauen bis jetzt nitht zu bereuen gehalt. In der That ist es in unmöglich, wenn der Arzt nicht den ganzen Tag bei dem Kinde sitzen kann, in jedem Augenblicke sachverständige Hülfe bei der Hand zu haben, und es bleibt daker nur übrig, den Versuch mit den Angelörigen oder noch besser mit einer guten Wärterin zu wagen. Cvanstische Farbung des Gesichts in Folge der Convuloinen war mir nie eine Ondraindication gegen das Chloroform; sie verschwand immer, solodd das Mittel zu wirken begann. thenso wenig hielt mich eine Bronchopnessonnie, in deren Verlaufe Convolsionen eintraten, als, das Chloroform angewenden. Die Krampfe borten bald auf, während die Lungenaffection ihren weiteren Verlauf nahm. Dennoch darf ich Ihnen nicht versehweigen, dass Chloroforns kein absolut sicheres Mittel gegen den eklamptischen Anfall se. Abgesehen davon, dass is überhaupt nur palliativ wirkt und die Wiederholing der Convolsomen nicht zu hindern vermag, fand ich es nuch in einzelben sehr bestigen Fällen au gut wie mwirksamt die durch die Inhalationen erzeugten Pausen dauerten kaum ein paar Ministen und der

Antall oudete schliesslich durch Erschöpfung lethal. Mass hat sich sogar vor der Anwendung des Mittels zu höten, wenn man das Kind bereits rullahirt, mit einem sehr kleinen rapiden Pulse und kähl werdenden Extremitäten vorfindet. Solche Fälle bilden aber immer eine kleine Minorität und kötmen unserur warmen Empfehlung der Inhalationen keinen Eintrag them. Die von Parry, Bland, Trousseau u. a. empfohlene Compression der Carotiden, welche ich selbst wiederholt versuchte?), gieht viel zu unsichere Resultate, um noch omstlich in Betracht zu kötmen.

Subuld der Eklamysicanfall, zu dem Sie gerufen wurden, entweder spoulan oder enter Beihälfe der Chloroforminhalationen sein Ende erreicht hat, tritt die Frage nach der Ursache der Krankheit an Sie beran, deun nur durch die Erfüllung der causalen Indication werden Sieim Stande sein, die Wiederkehr der Anfälle zu verhüten. Es kann hier meht meine Aufgabe sein, auf die Pathogenese des epileptiformen Aptalls überhaupt ausführlich einzugehen; zur daran möchte ich Sie vrinnern. dass auf experimentellem Were eine dreifache Entstehungsweise der Antille sicher nachgewiesen ist, die Anamie des Gebirus durch Contraction der kleinsten Himartenen (Kussmaul und Tenner), die halbeitige Durchschneidung des Rickenmarks oder des Ischiadicus mit darauf folgender Reisung der betreffenden Gesichtshalfte (Brown-Sequard), und Schläge auf den Kopf, welche kleine Blutextravasate in der Medidla oblongata zur Folge hatten (Westphal). Für die Patlogenese der infantilen Convulsionen lässt sich meiner Annicht nach mir die erste und dritte Versuchsreihe verwerthen. Es fehlt einerseits nicht zu einzelnen Beispielen, wo ein heftiger Fall oder Schlag auf den Kopf spileptiforme Anfalle, sugar mit habitueller Wiederholung, bei Kindern zur Felige hatte, und ich sellest babe zwei solcher Fälle berbachtet. Andererseits kann eine Anamie des Gehiras in Folge von Berzschwäche bei erschipfenden Krankheiten (Inanitiouskrämpfe), oder eine spastische Contraction der Deinen Arterien mit Ischame wohl da angenommen werden, wo es sich um eine Reflexerieung oder um einen Fieberaufall handelt, der mit Consulsionen auftritt. Mit diesen Deutungen scheint mir indess die Pathogenese der Exlampsia konceswegs erschögft zu sein. Ich erimen nur laran, dass walmend des Antalls häufig eine vermehrte Spannung, ja eine Prominenz und lebhafie Pulsation der grossen Fontanelle beobachtet wird, Erscheinungen, welche oher auf eine vermehrte Blutfulle, als auf eine Anamie des Gehlens kindeuten.

¹⁾ Beitrage zur Kinderheilk, N. F. Berlin 1878, p. 97.

Wenden wir urs aus zu den durch die ärztliche Erfahrung festgestellten attologischen Bedingungen der Eklampsie, so drängt sich Hoen in todem Falle zunächst die für die Proguess entscheidende Frage. auf, oh die Convultionen von einer materiellen Erkrankung des Gehirns ausoiden oder nicht, eine Frage, welche Sie, zumal Wenn lånen das Kind noch unbekannt ist, nicht sofert entscheiden können. Man hat die Halbseitürkeit der Convulsionen zu Gunsten eines carelenlen Ursprages gettend gemacht, and ich gehe zu, dass dies im Allgemeinen richtig ist, wenn bei Wiederholang der Anfalle immer nur dieselbe eine Halfte des Körners ergriffen wird und die andere frei bleibt. Man darf dabei aber nicht übersehen, dass zuweilen auch doppelseitige Conrulsionen bei nur einseitiger Affection des Gehirns vorkommen, z. B. hei Tuberkeln desselben, and dass undererseits such halbseitige Krampfe in nicht wenigen Fallen beobachtet wurden, in dezen kein wirkliches Cerebralleiden vorlag. Wiederholt sah ich die ersten Anfalle unter diesen Verhältnissen sich auf die eine Seite des Gesichts oder die eine Körperhälfte beschränken, oder den Paroxysmus nur aus einer Rotation des Kopfes mit Verdrehen der Augen und Zuckungen eines Armsbestehen, und die Krampfe erst später auch auf der andern Körperhalfte auftreten. Ja selbst bei einem Sjährigen Kinde, welches an einer Darminvagination zu Grunde ging, sah ich die am Todestage auftretenden Convulsionen ausschliesdich die rechte Gesichts- und Körperhälfte befallen. Trotzelem bleibt die Halbseitigkeit der Kräupfe immer ein bedeutsames Symptom, welches uns dringend auffondert, den Zustand des Kindes während der krampffreien Zeit recht gründlich auf eine Gehirnaffection on profes and eine genoue Anamoese amustellen. Sie dirfen dabei nicht vergessen, dass manche Gehirukrankheiten, z. B. Tuberkeln and Geschwildte, lange Zeit, selbst viele Monate hindurch sich nur durch von Zeit zu Zeit eintretende Eklampsisanfälle verrathen können, welche dann leicht für "idiopathische" gehalten werden, bis plötzlich Hemiplegie oder Sopor den Irrthum aufklieren. Die Entscheidung ist für den Argt oft eine schwere Aufgabe, und ich mache Sie besenbere darauf aufmerkaam, dass auch bei Refexkriemsen zumal kleiner Kieder in den Intervallen sehr häufig Erscheinungen sich zeigen welche bedeuklich erscheiten können, Masses Aussehen, Apathie. Aufhören des Lächelus, hänfiges Zosammenschrecken, verstarkte Pulsation der Fontanelle, leichte Ficherbewegungen. Der vorsichtige Arat wird hier immer gut then, mit einem definitiven Urtheil zuruckzuhalten, bis die weitere Bechachtung, das Ausbleilen erasterer Cerclimisyngtone, Bembigung gewährt.

In allen Fatten von Contulsmeen, welche sich nicht oder minder

häufig wirderholm, empfehle ich Duen. Her Aufmerksamkeit zunächst auf das Knochensystem des betreffenden Kindes zu richten. Meiner Erfahnung nach wird die Tendenz zu Convulsionen durch keine andere Ursaube in so behem Grade peftedert, wie durch die Rachitis, und durch aphiliose Falle belehrt, pflege ich bei jedem Kinde, welches wegen Eklampsie in meine Behandlung kommt, alsbald die Epiphysen der Rippen, der Vordenarmknochen und die Schädelknichen zu untersuchen. Bri den neisten Kindern zwischen dem 6. Lebensmonat und der Mitte des 3. Lebensialess fand ich dann die mehr oder weniper entwickelten Zeichen der Rashitis. Fast immer sind in diesen Fällen gleichzeitig Anfalle von Stimmritzenkrampf vorhanden, welche entweder die Krampfanfälle eröffnen, oder mit denselhen ahwechseln; pur selten fehlte der Glottiskrampf gang und die Eklampsie bestand für sich allein. Worin diese Disposition der rachitischen Kinder zu Krampfen begründet. ist. bleibt vorläufig dahingestellt; eine mangelhafte Ernahrung der Nervenœutra dafir verantwortlich zu machen, ware vereilig, da die Eklampsse ebenso gut bei wohlgenährten Ranhitischen, wie bei Atrophischen vorkommt. Jedenfalls muss man gerade bei solchen Kindern auf Wiederholungen der Anfälle gefasst sein, für welche nur in den wenigsten Fällen bestimmte Gelegenheitsursachen aufzufinden sind.

Meiner Ansicht nach spielt die Kanhitis hier eine weit einflassreschere Rolle, als die Dentition, die man so gern für die in dem betreffenden Lebensalter vorkommenden Krämpfe verantwortlich macht. Mit demselben Rechte könnte man die Rachitis selbst von der Zahnung berleiten, was dock keinem Verminftigen einfalten wird. Nur sellten beobachten wir Convulsionen bei zahnenden Kindern, die nicht rachitisch sind, as müssten denn ganz bestimmte Re-Hexanlâsse nachweisbar sein. Zu diesen letzteren kann freilich, wie ich feiher (S. 189) bemerkte, auch ein Zahadurchbruch unter besenders ungünstigen Umständen gehiren, aber diese Falle sind jedenfalls selten und schwer zu beweisen, und die Neigung vieler Mitter, die Convulsiteren ihrer Kinder als "Zahnkrämpfe" zu bezeichnen, darf Sie nie vom der genanen Erforschanz anderer, weit häufiger einwirkender Anlässe ablenken. Unter diesen nehmen sem Reizzustände der Verdauungsorgane austreitig die erste Stelle ein. Schon bei Neugeborenen und Säuglingen sehen wir bei dyspeptischen Zuständen auf dem Wege des Bellexes convulsatione Antilla nicht selten zu Stande kommen, und besenders eine urgeschickte kunstliche Ernährung, wobei Ueberfütterung stattfindet, kann die Quelle der heftigsten aklamptischen Zufälle werden.

Bei einem 4 Monate alben Kinde dieser Att., welchen über 2 Liter Anburich

taglich gegeben worden und ein hachgradiger Metrorismus sich ausgebildet batte, sah ich 16 Tago bietereinander zuhlbriche gestulleitsche Anfülle auftreten, welche sich nicht sellen 50-60 mit zu einem Tage wiederholten, so dass von einem latervall kaum die Rede war. Die Anfülle begannen meintens mit diesen Drüngen zum Stahl und Bithung des Gesichts ader mit kollernden Gerinschem im Leibe, und die Stähle bestanden aus bellen, Jehnigen, mit umfanglichen harten Kösstallen vermischten Massen. Nachden durch Richnessit und Klysties die schädlichen Burmönstelle entfemt und der Meteorienen besmitigt war, gelang es durch vertichtige Anwendung der Chloroferminhalstingen (Eiscongressen und den Kopf) auch die enzem gesteligente Belleuteregbarkeit breaktuntimmen und die Eklampsie zu beseitigen. Dus Kind wurds dann durch sein Amme gerährt.

Es war dies einer von den Fallen, in welchen die Krämpfe anfänglich nur halbeitig aufgetreten waren (Rotation des Kopfes nach rechts
und Zuckungen des rechten Arms) und dadurch der Verdacht eines wirklichen Geschrafleidens erregt hatten. Der weitere Verlauf bewies, dass
man es mit Reflexkrämpfen, die vom Darmkanal ausgingen, zu then
hatte, und ich mache in dieser Beziehung noch auf das den Convulsionen
fast immer vorausgebende Drängen und Kollern im Leibe, so wie auf
die Beschaffenheit der Stubligunge aufmerksam. Die Abbängigkeit der
Eklampsie von den Verdauungsstörungen war hier so evident, dass selbst
das später constatirte Zurückbleiben den psychischen Entwickelung nicht
für ein primäres Gerebralleiden gelten kann, sondern viel eber als eine
Fedge der zuhllesen convulsivischen Anfälle betrachtet werden muss.

Auch die Falle von Sauglingen, bei denen bald nach einem heftigen Gemithsuffect der Mutter Eklampse eintritt, gehören in diese Kategorie, insofern bier our an eine den kindlichen Digestionsergnien nachtheilige Veränderung der Milch gedacht wenden kann. Im späteren Kindesalter, his gegen die zweite Dentition hin, können durch Ueberladung des Magene und Darmkanals mit qualitätig oder quantitätig schödlichen Stoffen ebenfalls die heftigsten convulsieischen Anfalle hervorgebracht werden. Aus der grossen Keibe der von mir besbachteten Falle dieser Art mögen die folgenden als Beispiele dienen:

Kind von S¹, Jahren. Mittags reichlicher Gezuss von Gurkemalat und Pflaumm. Abunds Eklampsieunfalle, die mit soponien Pleasen etwa 2 Stunden Jacorten. Kalte Fomentationen des Kopfen, Klystice, nach Aufhären des Sapar ein Brechmittel. Heilung.

Kind von 2 Jahren, gesund, erkrankt am 3. October mit Frost, in der Nacht starke Hitze. Am 4 um 9 und 12 Uhr Ekkungsbearfall. Nach demselben vollständige Ansrexio, polh belegte Zunge, Uebelkeit. Brechmittel, später finks. Sennae. Heilung.

Kund von 2 Juhren, genne am 17. Märs michlich Sezenhold, wurant tedentender Meteorismin und augewolmliche Schläfzigbeit bolgten. Beides bestand am 18. Morgens fort; pietzlich Untelkeit, Estenehen und am 11 Uhr beilige Ekkampsiesenfälle, dit mit kurzen Unterbrechungen bis 2 Uhr dauerten. Durch zwei Klysten worden ein paar harte Scytala entliert. Um 2 1/2 Uhr fand ich das Kind noch vollig bewasstlen, die Augen iest prochlassen, schwer zu öffnen, die Kiefer aufeisander gepresst, Respiration nichelnd unsegelnüssig, ein Zeit zu Zeit noch leichte Zuckungen der Estremitäten. Pals 120, sehr sellt. Ther.: Strapismus im Nacken, kalte Fementationen des Kopfts. 4 Distegel hinter den Obsen, Calonel 0.06 Zeitundlich. 6 Uhr; starke Nachtlatung. Bewusstein zurückgelehrt, das Kind hat Urin gelassen und zu meien verlange, seit einer halben Stande suhiger Schlaf. Keine Oeffung. John. Semmie romp. 30,0. Am 19. nach starken Andergungen milliges Wohlbefinden; Krämpfe kehren nicht wieden.

Weit seltener als vollständige Eklampsieanfalle treten in Folge von dyspeptischen Vergängen anderweitige nervose Symptome auf, wolche hesonders dem Anfanger in der Praxis ausserst beuurshigend erscheinen und selbst dem Erfahrenen Bedenken erregen können. Ich werde später Gelegenheit haben, Ihnen einen silchen Symptomencomplex zu schildern, welchen ich unter dem Namen "Asthma dyspepticum" beschrieben habe. Hier will ich Ihnen nur ein paar Fälle kurz vorführen, in deren einem Aphasie, im anderen Vorlust den Bewusstseins ohne Convulsienen durch gastrische Storungen bedingt wurde.

Am 12 Juli 1881 wurde ein Spähriger Enabe in die Pelaliste gebruckt, welcher nach Auszage der erschreckten Mutter bis vor einer Stunde vollcommen gesund war, mildem aber kein Wort mehr aprechen konnte. In der That war er anmeglich, das Rind min eprechen zu bringen; mir beim Kneilen beschie es das Wort "Au" schwach beraus. Der Birch war ungewöhrlich starr, mest nichts kranktatten aufmalischen. Nach einer halben Stunde erfolgen plätzlich starken Erbrechen, webei nichten fan erfunkten Einschen entleent wurden, und anmittelhar darzeif sielbe sich die Sprache rollig wieder ber

In Outster 1882 wurde ich sin einem befreundeten Collegen bei einem 6 juhreigen Knahen sommitien, welcher Tage zuwer reichliche Mengen von roben Obet, Kuchen n. a. w. zu sich genammen und in der daruuf folgenden Nucht von gesfauer Dinselnen betellen wurden wur. Die michlichen Austerungen halbrechaster Massen erfolgten unwillkürlich im Blathiechtat. Gegen Morgen Fieber, Ummobalang den Bewugstneine, ginrer Blick; Wittige Zunahme dieser Erscheinungen in Jem Grafe, dass der Verdacht eines Birnleidens zum wurde. Nach Calonel nach mehrere grune, schlemige Stähle. Abende Wiederhehr der Perception und der Sprache. Am nücksten Tage meh subigen Schlid millige Gemennig bis auf einem gastrischen Zungenbeleg.

Sie ersehen aus diesen Fällen zugleich die Art der Behandlung. Ernetich und Purgantin, Calonel, Ol. riemi, Infus. Sennae comp. n. a. (Formel 6 und 7) hilden hier den Heilapparat, welcher die reflexorregende Materia process aus dem Magen- und Darmkanal schnell entfernt. Bei stärkerer Auftreilung und Spannung des Unterleibs thun Sie gat, schon während der Daser der cerebralen Symptome ein Klyster von Mileh und Honig (2:1) oder auch von kählem Wasser zu geben, um den Darm möglichst schnell zu entleeren. Blutentleerungen sind im Allgemoinen nicht zu umpfehlen?. Werm ich dieselben in einem der erwähnten Falls anwendete, so geschah dies mit Bücksicht auf die auserm lange Daner der Convulsionen (von 11 bis 2 Uhr), wobst eine bedeutende ventse Staumg im Gehim und den Meningen vormuspesetzt werden musste. Um die schlimmen Folgen derselben möglichst zu verhüten, liess ich einige Blutegel applieiren, und empfehle Ihnen dies Verfahren für analoge Falle, die keineswegs selten sind:

Bei einem 1° 3 Shrigen Kinde, welches am 20. Mars 1873 reichlich Schlieben gegensen hatte, traten Abenda Convubiaren ein, welche mit kurzen Enterkrechungen bis zum Mungum anbieben, wurzul sportum starken Erberchen und Diarrice felgten. Bei einem 4 Jährigen Enaben diverten die durch auperens latervalle verhundenen Anbiele einem 24 Stunden, und erregten ermiliche Besorgnisse.

Ein paar Blutegel am Kopf, kalte Fomentationen oder eine Eisblase auf demselben sind als prophylaktische Mittel unter diesen Umständen zu empfehlen, doch immer nur bei robusten Kindern. Im Allgemeinen kommt man mit der Application eines Eisbeutels vollkommen aus.

Die alte Tradition, dass analog den dyspeptischen Zuständen auch die Helminthen (Spulwirmer, Oxyuren und Taenia) häufige Auflisse der Convulsionen hilden sollen, spukt noch immer in den Köpfen der Motter und selbst vieler Aerzte. Ich will zwar die Möglichkeit dieser Beziehung mit Böcksicht auf die Literatur keineswegs in Abrede stellen, aber neine persönliche Erfahrung tässt mich hier völlig im Stich. Ich habe niemals einen Fall von Eklampsie beobachtet, den ich mit Sicherheit auf den Reiz von Würmern zurückführen konnte, gebe aber gem zu, dass der Gebenuch von anthelminthischen Möteln für solche Kunder zu empfehlen ist, bei denen schon früher das Vorlandensem von Würmern ingend einer Art anchgewiesen wurde oder wenigstens vermuthet werden kann. Der Bedexanlass kann schliesslich auch in den uropoötischen Organen seinen Sitz haben, und ich werde Umen später ein Beispiel mittheilen, in welchem der Beiz kbeiner Concremente die Ursache wiederholter convulsivischer Zufälle wurde.

Bedeutsam für die Diagnose der Actiologie ist besonders ein fürberhafter Zustand, welcher den eklamptischen Anfallen rorausgeht und rach denselben fortdauert. Auch in den Fällen dyspeptischer Convol-

¹⁾ Zu der von Curby (Hirach und Virchow a Jahmsber, f. 1878, id. p. 626) supfeblesen Einführung einer Magenoonde, um Gas und Phistigbeiten zu metheren und abenfalls ein Erschmittel zu injeiten, fand ich mich bis jetzt noch nienale verstätet.

sienen, von welchen eben die Rede war, kann Fieber vorhanden sein; niemals aber dürfen Sie unter diesen Umständen die Untersuchung anderer Organe veralestemen, deren acute Erkrankungen im Kindesalter nicht selten mit Fieber und testigen Convulsionen beginnen. Ich penne hier in erster Beibe die grimare Pueumonie, nächstdem auch die Pleuritis und Enteritis, und werde bei der Betrachtung dieser Krankbeiten Ihnen Benspiele eines solchen Beginns mittheilen. Hier sei nur bemerkt, dass die Durmsse einer auf diese Weise begannenden Proumonie zunächst oft schwer, in unmöglich ist, weil die physikalische Untersuchung der Brust in diesem früben Studium noch keine wesentlichen Abnormitäten ergiebt, so dass man ein paar Tage in Ungewissheit darüber bleiben kann, obman es nicht mit einer acut entzündlichen Krankheit des Gehirus zu then hat. Sobald after die Symptone der respiratorischen Krankheit in den Vordergrund treten, pflegen sich die cerebralen zurückzuziehen, und man erkennt dann, dass letztere eben nur die Einleitung der Paeumonie bildeten. Auf welche Weise die Convulsionen in solohen Fällen zu Stande kommen, ist nicht recht klar. Man konnte ebenso mit einen von des Longen, der Pleura, dem Darm ausgehenden Reflexreiz, wie das heitige Pieher beschuldigen, welches bei reizbaren Kindern schon alleia hisreicht, um Convulsionen zu erzeugen. Bei zwei Kindern von # und 8 Jahren, welche unter sehr befrigem Fieber von einer einfachen Augina tensillaris belallen wurden, sah ich am eisten Tage wiederholte Eklampsieunfälle auftreten, welche die Umgebung und mich selbst nicht wenig beunruhigten, aber schon am folgenden Tage mit dem Fieber purfesch auf Nimmerwiedersicht verschwanden, und in dem einen dieser Falls solite dies, wie die Elters augaben, schon ein paar Mal vergekommen sein. Eine ühnliche Bestachtung (beilt Faure?) aus der Klinik von Bart hog mit. Wir sehen also, dass sehen ganz leichte Localaffectionen, wenn sie nur 100 sinom intensiven Fisher ungeleitet werden. in shrem Begins Eklampsie mit sich bringen können, und es begt daher nahe, nur das Fieber dafür verantwordlich zu mathen. Bedenkt man, dass der Fieberfrost salbst eine convulsivis be Erscheinung ist, so wird man in der Steigerung desselben zu wirklichen Krampfanfällen bei who reizluren Naturen mehts Auffälliges finden. Wahrscheinlich gelören diejenigen Cravelsienen, welche zeweilen im Initialstadium anuter Infoctionskraukhoiten (Mason, Pocker, Scharfach) verkommen, in theselbo febrile Kategorie, doch ware es denkbar, dass hier auch

Faure, de l'operation it du régime dans les matides aignes des enfants.
 Taine, Paris 1866, p. 12.

der im Blate circulirende Infectionsstoff zur Hervorbrugung von Convulsionen das Seinige beitragt. In allen diesen Fällen können die letateren natürlich hilchstens eine symptomatische Berücksichtigung finden durch eine auf den Kopf applicirte Eiskappe, kühle Bader von 25—22°R, ausleerende Klystire und leichte Purgantia. Man muss ehen abwarten, was aus diesem convulsivischen Initialstadium sich entwickeln wird, und danach die weitere Behandlung einrichten.

Zu den neuten Krankheiten, welche mit heftigen Convulsionen auftreten, gehört auch die Urümte, und grade bei Kindern ziemlich haufig
das Wechselfieher, welches sefort mit Krampfen beginnen kann. In
der Begel ist es nur der erste Anfall der Intermittens, welcher auf
diese Weise verläuft und dann leicht als einfache Eklampsie imponirt,
his die weiteren gewöhnlichen Intermittensanfalle den Irrihum aufklären.
Weit seltener bietet schon der erste oder zweite Anfall dieser contulsivischen Intermittensform das vollständige Bild des permittionen Wechselfiebers, welches die äusserste Gefahr droht.

Der folgende von mir besbachtete Fall?) wird Ihnen dies veranschaulichen:

Ein 93kmges gesundes Midchen Magte am Freitag vor Pfingsten 1871 um 10 Chr Morgens suemt über Doppeltschen, habt darauf über kulte Hände, worsich hald paych is the Störungen gesellten. Das Kind erkannte die Umgebeng nicht. mele. Strweibielte die Personen und verfel gegen I Uhr is einen sondu lasvinchen Agfall, der rach der Beschreibung volübmmen epileptikem war. Derselbe danerteabweifinelnd mit Come etwa sine Stands, dann trat Schlaf ein, nach welchen das Kird, abgeeken von leichten Kepfschmernen, geunnd erschien. Da es nie zurut erpen nobelien Anfall Überstanden halte. Erflepnis in der ganzen Familie nicht sorban, und auch eine Indigestion entschieden in Abrede gestellt murde, an fachte ich nuse mehr un Intermittene, als die Familie am Kanal wolunte, wo Malariahrankholten sight an den Selbenheiten gebören. Der nächste Tag remief durmans sormal, am Sonniag Nachmittag 4 Uhr aber, also noth dem Tertiantypus, erasusets sich der Aufall. Ich war selbst sugegen, als das filmf aufing irre pu reden; es erhauste platifich mire Umgeburg nicht mehr und rereichselte die Personen, die Hande sozen hald, in den freim littervallen, die siris bemerkter machten, wurde über Schwindel und Deppelbehen geklagt. Nach einer Sounds erfolgte ein höftiger epileptiformer Asfall, der noch um 6 Uhr augmehwicht fertdauerte; ich hand jetzt din Kind eyanttisch, den Pula blein und sehr frequent, und da sch Bedenken trag, unter liesen UnitSuden des Chierofern angewenden, machte ich genucht eine Injection von Merph, ace: 0.01 lies aber hald darant ermethigt durch die Theileabne eines bewährten Collegen, such noch Chloroforn einziltmen. Schon die ersten Athennige genigten, tra die Conveliensen zu sistiren. Die Kind wurde rabig, die Cyanise schward, und es trut ein 10 sturdiger ruhiger Schiaf ein, aus welchem das Kind grigad erwiches.

¹⁾ Beel Min. Worthemschr. 1873, No. 20.

Die ich nunmehr überneugt war, eine hiternitöten pernicious vor mit zu haben, tersefrete ich, um den dritten Anfall wo möglich zu verhäten, istert Chrais, sulpher.

0,3 alle 3 Standen (1,5 am ersten Tage), am zweiten Tage 2 ständlich 0.18, am farsust folgenden 0,12, so dass in der ersten Woche nach dem Anfall etwa 6,0 Chrain nerbenacht waren. Das Resultat war, dass kein Anfall wieder eintrat; zur am Diemstag Möting bekam das Kind Kopfachmersen, Schwundel und fing zu zu zittern, dech daserte dieser Zustand zur etwa 20 Minutes. Seit dieser Zeit bis jetzt habs ich das Kind hüufig gwang geschen, zus seine rollständige Gesundheit verbürgen zu können.

Ausser den hisher geschilderten Ursachen der Convinsionen körmen auch paychische Anlässe bei Kindern mit sehr reubarem Nervensystem einen Krampfanfall erzeugen, besonders plötzlicher Schreck, seltener Furcht, und ich möchte masche Fälle, in welchen sach einem Fall auf den Kopf Convulsionen eintraten, mehr auf den Schreck, als auf das Trauma selbst zurückführen. Unter diesen Umständen bleibt es nicht immer bei einem Anfall, riehnehr kann sich derselbe mehrfach wiederholen. So wurde mir am 5. Januar 1878 ein schon erwähntes Lähriges Kind in die Poliklinik gebracht, welches vellkommen gesand gowesen, and in dessen Familie von Epilepsie nichts bekamt war. Vor 5 Monaten biss dies Kind während des Saugens mit seinen früh entwalkelten zwei Schneidezahnen die Mutter in die Mamma und verfiel, als letztere bestig auswhrie, nach einem Zusummenfahren des ganzen Körpers sofort in starke Convulsionen, welche sich seitdem noch 4 mal olme Ursache und ohne dass one rachitische Anlage bemerkbar war, wiederholt hatten. Solche Falle missen immer die Befurchtung erregen, dass die Krankheit ligbitust! werden und sich zur Epilepsie ausbilden könne.") Die Erfahrung lehrt, dass die Epilepsee sehr häufig sehon m Kindesalter beginnt, and wer wollte also mit Sicherheit vorher bestimmen, oh eingetresene Anfalle was Eklampoie, zumal solche, bei denen sich keine therapoutisch angreiffeser Ursache andeweisen hisst, par eine transiterische Bedeutung haben oder den Beginn einer habitueilen Epilepsie anzeigen. Eine Continuität der Anfülle findet hier durchaus nicht immer statt, violmehr können die im frühen Kindesalter einzetrebenen Convaluonen Jahre lange Pansen marken und sich erst im miferen Alter wieder einstellen. Unter anderen beebachtete ich einen 12 jährigen Knahen, welcher in seinem zweiten und dritten Jahre an epileptiformen An-

¹⁾ Unter des Palles von Reflexepliques his Kinders ist besenders ein ein Dem mie (Jahrenber, des Berner Kinderspitals 1879) mitgelbeiter bemerkenswerth. Bernells beierfit einen 7 juhrigen Kunden, detten Anfalle nach der Exstirphiton eines Mantdarinpotypen sefert verschwanden. Der am Tage vor der Operation gemackte Versicht, mit der Spitze des Zeignfegens den Polypes besonnenstehen, Semirkte stren eines 3 Minuten descenden spileptischen Anfall.

füllen gelitten hatte, dam his zum 11. Jahre verschout geblieben und crat soit einem Jahre wiederum von der Epilepsor befällen worden war. Als Aura des Anfalls erschien hier eine Benommenheit des Sensoriums, in welchem Zustande er noch bis auf die Strasse binunterstiegt, dam aber niederstürzte und in Convulsienen verfiel. Die diagnestischen Kriterien für eingewarzeite Epilepsie, nämlich Verminderung der psychischen Energie, Verlast des Gedächnisses, Alteration des Charakters sind, abgeseben von den mit epileptischen Antallen einhergehenden augeborenen Atrophien des Gehirns, im Beginne des Leidens bei Kindern nie zu erwarten und können daher zur Unterschridung einer transitorischen Eklampsie von der beginnenden Epilepsie kaum zerwerthet werden. Unter den Fällen von wirklicher Epilepsie, welche ich im Kindesalter sich entwickeln sah, scheinen mir die folgenden einer Erwähnung werth:

Dei einem 10 jührigen Knaken, weicher nuch einer im zweiten Jahre überstandenen "Gehirmentpändung" Hallucinationen, besordens die blutig wiederkehnende Erscheinung eines Schafes zurückbehalten hatte, wuren mit dem Erste des 3. Jahres die epileptischen Anfalle mit dem Gefühl von Schwindel als Auss aufgetreten.

In avel anderen Fillen waren die Anfille resp. 5 Wochen und 2 Manute nach einer Kopfwerleitung (Steen gegen einen Eaum und Quetachung durch ein Wugennat) eingebreien; bede Einder klagten über hänfige Kepfschwersen, waren gebrig etwas zurückgeblieben, und im zweizen Falle ging Cebelkeit als Aum den Anfillen vorzun.

Bei einem Spähriger Einde fratten sich seit einem Jahre epileptische Anfülle felch einem Fall eingestellt, webei ungläcklicher Weise eine Stricknadel unter dem Einn eingedrungen war und den Boden der Mundhöhle durchbehet liebte.

Ein Sjihriger Kind bekam den errien Anhill wonige Stenden meh dem Anbiliër Jer Leiche nints geliehten Bruders.

Ein 13 jähriges Mühneles Madehm hatte im nesten Lehrunjahre einen Krangelaniali utensianden, der sich im dritten und zwolften fahre wielerbeite. Erst ru 5 Jahren temte sie sporchen. Seit dem 7, Jahre bestehen Antalie eines eigenthübelichen Krampite im Blabe, number das Gefühl einer Strangelation des Laryau, stessweise, rands aufeinander folgende Eusperstieren mit starrem Blick und leichter Ranammenhen des Kopfes. Jeder Anfall endet mit heftigen Palpitationen des Hernens nach eines Dauer von wenigen Secunden. Mitanter treten BE-12 salcher Antille an einem Tuge auf, wührend zonst auch einige Mochen ohne Anfall vergeben können. Intelligens und Gedickiniss schwach; hanfig tritt unmutivirtes Luchen ein. Oft Schnerz im Nachen, Keine Möllming menetmalia temethar. Nach starken Nasenblates sollen die beschriebenen Antlitte einige Zeit ceinert haben. Dertliche Blatmilierungen im Nacken und Purgustia blieben abre Erfolg, vielniehr trates statt jeses Autilie bald wellstindige spilleptinche Passayersen auf., denen Erbrechen und die Halekrimpie als Aura verausgingen. Han hatie also die bettteren, welche etwa 6 Jahre beständen halten, nur die Abortimmfalle, als eine dura in der Sphare des Vagns es deuten.

Etz 12 jälinigen Madelon litt om 5 Jahren an Epstepen. Aura juden Anfalls mar

Obrenen unen, besonden auf dem rechtes bür, welches sie aus dem Schlafe werkte. Die Auffelle traten nur bei Nacht auf.

Bei einem seit mehreren Jahren spürpfüschen Knaben von 14 Jahren bestand als Aura des Aufülle Nietitation beider Augenlider und Nickhowegung des Kopfes. Vor dem Eintritte der Spilepsie hatte diese Aura als selbstständige Krankheit in Aufüllen beständen, die mitstaler standenläng dauerten.

Kin Sjihriger Kind, dessen Broder bindennig ist, titt and einigen Rousten an epiloptischen Anfallen, deren Aura dairir brotand, dass das Kind mitten im Spiel glotalich mit stattem Blick, amschausend blind, genebr auf ninen Pankt hin bei und dann bewusetles unter Zuckungen in den Augenmuskeln und Armen zusammenbrach.

Ein 11 jahrigen Midchen, in dessen Pamilie Manie und Epilepoie erhich sind, hatte vor 9 Manates nach einem heltigen Schreck augefangen, Nachts aus dem Schlade zu phantauten und lauf zu eingen. Späler gesellten sich dazu schmerzbarbe Zuckungen der Beine, alltunig auch der Arme, des Gesiehts und der Augen. Schlinstich kam en zu robständigen spileptischen Aufülber, bei Tage und bei Nacht, aber hieber nich nie im Freien. Gestige Amtrongung, kleine Strafen bewirkten beicht einem Anfall. Nachts litt sie aft an Heischunger und verschlung dann gürig die Speisen ohne rechtes Bewusstnein daven zu baben.

Ich halte es für überflissig, die Epilepsie, welche von derjenigen der Erwachsenen in keiner Weise abweicht, hier ausführlich abzuhandeln. Die mitgetheilten Fälle, die nur zum Theil erblicher Natur sind, zeigen Ihnen besonfers die verschiedenen Arten von "Auru", welche in einzelnen derselben Jahre lang als eine scheinbar selbstständige Affection bestand und erst später durch die Entwickelung vollständiger Aufälle ihre einentliche Natur bekundete. Ich rathe Ilmen daher in allen Fällen, wo derartige Nervensymptome, seien es nan Zockungen einzelner Glieder, des Kopfes, der Augez, oder Hallumationen, oder psychische Anomalien bei sonst gesunden Kindern auftreten, die Sache nicht leicht zu nehmen, sondern an die Vorboten der Epilepsie zu denken. In einem Theil meiner Falle beobachtete ich auch noch Delivien, nicht bloss nach den Anfallen, souders auch in des Intervallen, seltener sugmannte "somnambule- Erscheinungen, wie Aufstehen aus dem Bette in der Nacht. Niederkauers unter dem Tisch, Kletters auf hohe Möbeln, alles im Halbschlaße mit erloschenem oder nur theilweise erhaltenem Bewusstsein. manthaltsamen Trieb im Zimmer herumzuspringen, zu klettern, hat zu surgea. Mituater erreichten die Delirien einen so hohen Grad, dass sie als "Ecstase" bezeichnet werden kounten, z. B. bei einem 11 jahrigen Midchen, welches in den Intervalles graz stupide erschien und fortwährend das Wort "Was" wiederhalte. Ich bemerke ausdrücklich, dass es sich in allen diesen Fällen um wirkliche Epilepsie, nicht um "hysteriache" Affecte, von welchen hald die Rede sein wird und die in der That west haufiger in dieser Form auftreten, handelte. Solche Erscheinungen sind indess der Epilepsie im Kindesalter keineswegs eigenthümlich, werden vielnicht nach bei Erwachsenen oft gerung beschachtet. Mir kam es nur darauf an, Sie mit der Entwickelung der Epilepsie bei Kindern und den Schwierigkeiten bekannt zu machen, welche sich in manchen Fällen der Unterscheidung derselben von einer unschuldigen Eklampsie entgegenstellen. —

Ich habe schliesslich noch einige therapeutische Bemerkungen hinomeafügen, du die früheren (S. 153) sich nur auf diejenigen Fälle von Convulsionen bezogen, in denen eine rausale Indication vorlag. Leider gieht es aber viele Convulsionen, bei denen eine bestimmte Ursuche night auforfinden ist, und dazu gehören besonders diesenigen, welche bei rachitischen Kindern mit oder ohne Glottiskrampf so häufig vorkommen Hier ist freilich die Behandlung der Rachitis meiner Ausscht nach die Hauptsache, und we die omrubivischen Zufälle nur selten und in leichter Form eintreten, his ich immer dafür, ohne Rücksicht auf dieselben Eisen, Leberthran und lane Bilder mit Salz oder Malzahkochung anzuwenden, worauf ich bei der Ruchitis zurückkommen wende. Aber es werden Ihnen oft genur solche Fälle vorkommen, in denen Convolsionen sirh so haufg und intensiv wiederholen, dass sie wenigstens für den Augenblick das Hauptfeiden bilden und aussichst eine therapeutische Berneksichtigung erheischen. Ich muss Ihnen um offen bekennen, dass unsere Kunst unter diesen Umständen sich keiner grossen Erfolge zu rihmen hat. Ein sicheres Mittel, die Wiederkehr der Aufälle zu verhiten, kenne ich nicht, und deschalb werden Sie mir wohl erlassen, den seit Jahrhunderten empfohlenen Wust unwerksamer Medicamente hier von neuem aufeutischen. Viele Aerzte schwören noch heut auf die Zinkpräparate, besonders auf die Flores Zinci, das Zincum selphur. and valerianicum. Nach meinen Erfahrungen kann ich aber diesen Mitteln keinen Vorzug vor vielen anderen obsolet gewordenen einzumen, und habe sie in der That, chenso wie die Asa fortida und den Moschus, längst aufgegeben. Von grösserer Bedeutung sebeinen ein paar in neuester Zeit viellach in Ausendung gekommene Mittel, das Bromkalli und das Chloralhydrat. Ich bin weit davon entford, denselben eine sperifische Wirkung zuzutrauen, und es fehlt mir auch leider nicht an Beispielen, in welchen sie wenig oder gar nichts beisteben. Andererseits kann man diesen Mitteln eine das erregte Nervensystem beruhigende Wirkung nicht absprechen, und de sind daber immer eines Versuches wertle. Ich verordne das Kal, bromatum je noch dem Alter der Kinder zu 0,3 bis 1,0 3 mal täglich (F. 8); das Chloralltudrat innerlich zu 1,0 bis 2,0 auf 100,0 oder in Klystirform 0,2 bix 0,5 pr. dosi (F. 9). Bei diesen Disen pflegt.

auch im kmillichen Alter keine schlafmachende Wirkung eineutreten, die übrigens unter solchen Umständen nicht zu fürchten wäre, weil die zur Eklämpsie neigenden Kinder eher schlafles oder wenigstens sehr unruhig und schreckhaft zu sein pflegen; bei sehr grosser Unrahe, Schlaflosigkeit und sich rasch hinter einander wiederholenden Krämpfen kann es daber nithig werden, das Chloral in voller Dosis (1,0) oder selbet das Morphium zu versednen.

II. Der Stimmritzenkrampf.

Unter den krampfhaften Affectionen des Kindesalters, welche nur ein beschränktes Nervengeblet betreffen, aber die Toudenz zeigen, in jedem Augenbleck aus einer partiellen eine allgemeine zu werden, steht der Stimmritzenkrampf in Bezug zuf Häufigkeit oben an. Derselbe kommt im Allgemeinen häufiger bei Kinabeu, als bei Madelsen vor, und betrifft fast ausschliesslich das Alter zwischen dem 6. und 24. Lebensmonate, Jenseits dessellen labe ich den Glottiskrampf fast nie beebachtet, wohl aber ofters vor dem 6. Lebensmonate, selbst schon bei Kindern von 5 bis 6 Wochen. Im Volke wird die Krankbeit gewöhnlich mit dem Namen "innere Krämpfe" oder "Wegbleiben" besoschnet.

In der That könner Sie sehon bei einem gesunden Kinde, welches mitten im heftigsten Schreien und Tohen plötzlich "weghleibt", d. h. mit zurückgewießenem Kopf, dunkolnothem, etwas cyanotischem Gesicht, storkendem Athem and starr gestreckten Extremitites da liegt, viele Zugo der Affertion wahrmehmen. Das Uebermanss des Schreiens, verbunden mit der leidenschaftlichen Erregung, scheint hier einen Krampf pewissor Athermuskeln zu erzeugen, der in der Regel nach wenigen Seconden wieder einem vollkommen normalen Verhalten Platz macht. und sein Analogon in anderen Spasmen, welche durch eine Ueberanstrengung der betredenden Muskeln ins Leben gerufen werden, findet (Schreibe-, Schuster-, McRerkrämple u. s. w.). Im krankhaften Zustande ist nun ein elleher Anlass zur Erzeugung des Krampfes zwar nicht nothwendig, dem sit genug sehen wir die Anfalle inmitten tölliger Rahe, ja gerade beim Erwachen aus dem Schlase eintreten; immerhin aber wirkt auch hier jole respiratorische Austrengung, zumal Schreien, obeuse begünstigend ein, wie psychische Einflusse, Arrger und Schreck. Um meinen klinischen Zuhörern den Anfall zu demonstriren, pflege ich das Kind durch einen Druck auf den Laryex zum Schreien zu bringen, und der Erfolg bleibt nur selben aus.

Die einfachste Form des Anfalls besieht in einem mementanen Wegbleiben des Athems, einer unr wenige Secunden dauernden Aprose, nuf

welche ein paar giomende oder pfeifende Inspirationen felom, Zwischen diesen und dem höchsten Grade liegen nur zahlreiche Abstufungen, welche sich unmöglich einzeln beschreiben lassen. Gemeinsam ist allen das plötzliche Stocken der Respiration; das Kind wirft sich meistens gewaltsam hinten über, sein Antlitz ist bleich und um den Mund and die Nasenfögel berum etwas blacken gefürle, die Arme und Beine sind 40 extendirt, die Finger in die Hahlhand eingeschlagen, auch die Zehen hisweilen gegen die Planta flectirt. Die Wiederkehr der Respiration verrath sich durch millsame, erst schwach, dann lauter pfeifende Athenieuge, womit der Anfall nach einer Dauer von zwei les mehreren Securiteu sein Ende errreicht. Der Eintritt des "Giemens" beseichnet also schon den Nuchlass des Paroxysmus, insofern es der durch die noch verengte Glottis sterichenden Laft seizen Ursprang verdankt; -o lange der Kramuf auf seiner Höhe verharrt, findet überhaupt gar keine Athmung statt, und es kann also anch kein "Giemen" entstehen, Daber sud diejengen Anfalle am meisten zu fürckten, bei denen die Appor sich iher die gewillnliche Zeit binausneht und gar kein pfeifender Ton gehört wird. Hier kann der völlige Verschluss der Glotus hinnen wenigen Secunden durch Asphyxie tödtlich werden, und dieser Umstand mass in prognostischer Hinsicht von vorn herein ins Auge gefasst worden. Denn workenlang kann ein Kind an leichten, schnell vorüberzehenden Anfallen leiden, welche kaum ein Bedenken erregen, ber uralötzlich und unerwartet ein Aufall eintritt, welcher augenblicklichen Tol zur Folge hat. Seien Sie also in theer Praxis auf der Hut und machen Sie in jedem, scheinfar noch so leichten Falle von Stimmritzenkrampf, der Bigen vorkommen wird, die Angehörigen mit der Möglichkelt eines schlimmen Ausganges bekannt.

Auch die weitere Ausdehnung der convulsivischen Affestion darf dahei nicht übersehen werden. Deun mag auch in den leichteren Graden des Spasmus gleitudis der ganze Anfall nur in einer mehr oder minder friehtigen Contractur der Musculi arytaeneidei bestehen, also lediglich in der Sphäre des N. recurrens sich abspielen, so sieht man doch sehr häufig die spastische Erregung zumächst zuf andere Gebiete des respiratorischen Systems (Brustmuskein, Zwerchfell) übergreifen, wodurch auffallende Unregelmästigkeiten des Athmungschythness, z. B. rasch aufeinander folgende Inspirationen ohne merkliche Exspiration, oder vollständige Aprose bedingt werden. Weiterhin nehmen oft genug die Augemerven Theil (Aufwartsrollen der Bulbi), und die im Anfall so bäufig beobachteten Contractionen der Finger- und Zehemmuskeln, oder gar der Flexoren des Vorderarms, die ich z. B. bei einem 5 Monate alten Knoben sehr deut-

lich beobachtete, geben Zeugniss von der über immer weitere Bahnen sich ausbreitenden Erregung. Selbst trismusortige Contractionen der Masseteren und Temporalmerkeln konnte ich während der Aufälle ein paar Mal besbachten, und es fehit dann nur noch das Erlöschen der Sensibilität und des Bewussessins, um den Anfall zu einem eldamotischen zu stempeln. So weit sich bei der Kürze der Paroxysmen und dem zarten Alter ein Urtheil über diese Deuge fällen lässt, glaube ich in der That, bei schweren Anfallen des Glettiskrampfes eine schnell vorübergehande Pause des Bewusstwies annehmen zu missen. Jedenfalls kommen Falle vor, is denen die Kinder 10-15 Minuten nach dem Anfall wie betaalt daliegen. Daher kann as auch nicht auffalltud erscheinen, dass Anfalle des Spasmus glottiffs sehr häufg mit eklamutischen Paroxysmen alterniren, oder dass nicht selten der Glottiskrampt die Scene eröffreit und rasch in allgemeine Contulsionen (hergelit. Zuweilen beobachsete ich auch eine Fortdauer der erwährten Pinger- und Zehensontracturen während der Intervalle der Aufälle. Die Combination des Spasonas glattidio mit der Eklampsie at so hinfig, dass ich schon in einer frideren Arbeit unter 61 Fällen 46 als solche bezeichnen konnte, in welchen beide Affectionen gleichzeitig bestanden. Wahrend nur 15 den Stimmritzenkrampf allein darboten. Seit jener Zeit hat sich die Zahl meiner Beoluchtungen erorm vermehrt, aber das angegebene Verhaltniss blieb stets dasselbe, and teh pflege daher in jeden Falle von Stimmritomkrampf die liltere darauf sorzaherosten, dass plötzlich einmal allgemeine Convalsionen ausbrechen können.

Su wenden sieh der Beziehungen urinnern, welche awischen der Eklampsie und der Rachitis stattfinden, mag nun dieselbe allein oder mit dem Spasmus glettidis combinirt auftreten (S. 151). Diese Beziehung negt sich gemile bei dem letzteren in so entschiedener Wesse, dass ich in judum Falte sefort die Konfknuchen, die Blupen- und Extremitatenepiphysen untersuche, und mit selten rachitische Veränderungen derselben vermisse. Selbst bei kleinen Kindern von 3-4 Menaten, bei welchen rachitische Alterationen durchaus nicht hänfig vorkommen, faml 12h, wenn sie an Spasmus glottidis litten, wiederholt die Schädelnähte noch klaffend, ihre Umgebung weich und eindrickbar, die Epiphysen der Ripaen bereits doublich geschwidlen. Nach meinen Erfahrungen kann ich dreist behaupten, dass mindestens zwei Drittheile aller an Glottiskrampf bridenden Kinder rachitisch sind, und mass daher in diesem Zusammentreffen mehr als nine Zufälligkeit sohen. Damus erklärt sich auch die Familienanlage zum Glottiskrampf, die zuweilen beebachtet wird. Nur ansualmowene heschränkte sich die Racintis lefiglich auf die Schadel-

knochen, deren Ossification dann beträchtlich zerückgeblieben war, a. B. bei einem 7 Morate alten, früher syphilitischen elenden Knaben in der Weise, dass der voluminose Kopf, die klaffenden Nähte und Fontarellen, combinist mit den bäufigen Aufällen von Glottiskrampf und Eklampeie an einen chronischen Hydrocephalus denken liesen, eine Befürchtung, welche sich durch die vollständige Heilung des Patienten als grundliserwies. Als Elsässer sein Buch über den "weichen Hinterkoof" schrich. worant ich bei Gelegenheit der Rachitis näher eingeben werde, liess er sich durch die Weichheit und partielle Usur der Schädelknochen, besouders des Hinterhaupt- und der Schestelbeine verleiten, den Spasnus glottidis von diesem Knochenleiden abhängig zu machen, indem er annahm, dass beim Liegen der Kinder das Gehirn durch die erweichten Knochen nicht genigend gegen den Druck geschützt sei. Ich kann nun versichera, dass ich Hunderte von Pällen unf "Cramotabes" untersucht und dioselbe nur sehr sehten in der von Elsässer beschrieberen Weise refunden habe. Jedenfalls haben wir sie nich als eine rachitische Erscheinung aufgefassen, und nur von diesem Standpunkte aus ist ihr Zusammenhang mit dem Spasmus glottidis zu beurtheilen. Es ist unghadslich, wie enorm die Frequenz der Anfalle bei solchen rachitischen Kudem werden kans. Im Laufe eines Taxes erfolgen nicht sellen 20. ja 30 Anfalle; joler Schreck, jeder Versuch zu trinken, jedes Geschrei ruft disselben berver, und gerade bei so hochgradiger Reizbarkeit hat man jeden Augenblick das Hinzutreten allgemeiner Convulsionen zu Bruhten. Zieht sich dieser Zustand mit abwechselnder Besserung und Verschlimmering, aber ohne villständige Pausen, Wochen und Minate lang hin, so kann eine völlige Erschöpfung eintreten, welcher das Kind schliesslich erliegt.

Ein I jahriger Einste, sehr ankenset und vantitütelt, titt, als ich ihn im Den 1869 merst sah, ochen mit zwei Monaten zu Antiden von Spannan glottidis, weicht später mit Eklampste alternisten. In den letzten Wochen war die letzuwe stark in den Verdergrund getreten, so dass mittanten 15—16 Andalle von Generalisiesen inner-halt 24 Stunden erfolgten. Das Kind extinherte sechtlich. Die verschiedensten Mittel, auch Kreunschnitte ins Zahndeuch, die im dem bekandelnden Anzte sonschiste, tillehm eines allen Erfolg; mut ausgabroweise kannen Pannen von 12—18 Stunden von. Von Mitte December his Kude März wurden über 600 Ektanopeleunfälle, alternivent mit Spannan glottidis bestachtet. Auch der constante Strom blieb vollig wirkungsten, und das Kind ging Antange Hai im Collags in Grunde, nachdem die einte Schneidenahn durchgeboochen war.

In anderen Fällen wird der Tod, wie ich schon erwähnte, plötzlich durch Aptoe in Folge der Versehlzessung der Glottis herbeigeführt, ein Ausgang, der undess nuch meinen Erfahrungen nicht so häufig vorkommt, als Sie glauben könnten. Der Tod erfolgt dann in der Regel ganz plotzlich, mitten in vällägem Wahlbefinden, ähnlich wie bei Individuen, in
deren Glottis ein fremder Kürper eingedrungen ist. Auch har hat man
die sebon (S. 128) erwähnte Aspiration und Aufwärtsrollung der Zunge
gegen den harten Gaumen beschuldigt, und ich will nicht in Abrede
stellen, dass die gewaltsamen Inspirationen, welche beim Nachlassen des
Krampfes eintreten, diesen Vorgang möglich machen, da ich ihn selbst
in einem Fallie deutlich beolauchten konnte:

Ein mehltisches, au Spanius glottidis bildendes Ljährigus Kind., welches sich in meiner Klinik beland, wurde von mir wegen sines Broochinikalarzha an der Bückenfliede auszeitet und dahm rom der Wieterin stark nach nurs nier gelogen. Plöttlich
trat ein zu betriger Anfall von Apato ein, dass das Kind sofert stark eyanotisch
wurde. Kalle Winnerenspritungen bewieben den Einteit der Bespiestion, aber tretz
der gloßenden maltermen Athennigs drohte der Zustund jeden Augenblich leital
ein ereiten. Ich führte school meinen Femper in den Mand des Kinden, und hand die
mit der angemäten Spätze hart an den Gunnen gebrichte Zusign in stark nach kinden
georgen, dass ich mir gewaltenen Bahn brechen musste, am über die Zusigenwarzel
zu kommen. Ich zog diese sen rasch nach rorn, und sofert stellte sich die Euspiration in normaler Weise wieder her.

Solche Fälle gaben Anlass, die Aspiration der Zenge überhaupt als die Ursache der apnoitischen Erscheinungen beim Glottiskrampf zu betrachten, eine Ansicht, welche ich für ganz unberechtigt halte, dem in sehr zahlreichen Fällen von Glottiskrampf tand ich tei der Untersuchung des fast immer offen gehaltenen Mundes die Zunge in vollig normaler Lage. Die Aspiration derselben ist daher gewiss eine nur zufällige und seltene Grupfication, welche indess nicht obersehen werden darf, weil sie, wie auch der oben erwähnu Fall lehrt, in therapeutischer Hinsicht eine Rolle spielen kunn.

In einer dritten Reshe von Fallen endlich wird der Tod durch einen heftigen und in die Länge gezogenen Eklampsieanfall oder durch dessen sereigen herbeigeführt. Die Sentianen, welche ich in mehreren Fällen dieser Art zu machen Gelegenheit hatte, ergaben constant eine starke venüse Hyperamie der Pia, meistens auch der Gehirnsubstanz, ein paar Mal Oedem der Pia und serösen Erguss in den Ventrikeln. Ich betrachte aber diese Befinde nur als Folgen der bedeutenden venüsen Stanung, die während der eklamptischen Anfalle zu Stande kommt, dem am stärksten ausgeprägt fand ich sie immer da, wo zum Spasmus glottides und der Eklampsie noch ein drittes staumg-befönleredes Moment hinzukam, nämlich der Keuchhusten. Ich beebachtete diese Complication nicht ganz selten, und zwar gesellte sich dieselbe entweder den bereits längere Zeit bestehenden Krampfanfallen hinzu, über der Keuchhusten

tröffnete die Some, und erst in seinem Abnahmestahnun entwickelte sich der Glottiskrampf. Die Complication ist untürlich nur eine aufällige, da der Keuchhusten lediglich durch eine specifische Infection entsteben kann, aber die Verbindung beider Krankhusten mit einander beginstigt in hohem Grade das Auftreten allgemeiner Convulsionen und begründet meiner Erfahrung nach eine ungünstige Prognusse.

Auf die Unklarheit der Beatehungen zwierben Rachitis und Spasmes glottidis beziehe ich nach dem, was früher darüber gesagt wurde (S. 151), nicht zurückzukunnnen. Die Thatsache steht fest, ihre Doutung fehlt, und alle Versache dazu, z. B. der neueste von Oppenheimur (), sind gezwungen und anfochtlar. Schlecht genährte, sehwächliche Kinder, besonders also diejenigen der Armen, werden vorzugsweise beingesucht, dieh bleiben auch gut entwickelte, sehendur Mübende keineswegs zersehnt. Bei einmal gegebener Disposition kommt der Spasmus glottichs spintan oder durch reflectorische Reizungen zum Ausbrüch, unter denen der Durchbeuch der Zähne (S. 139), wenn er auch sehr überschützt wird, doch immer eine nicht ganz absuleugnende Rolle spielen kann. Dusselbe gilt von Anomalien der Verdauung, Verstopfung oder Dürrhoe.

E. R., 11 Monte alt, Mills Mills 1875 entwikket. Wenige Tage datast dyapoptische Diarrhoe, und zugleich Anfälls von Spannun glottidin mit fast outinutrischen, und in den Intermiles forblassenden Contractionen der Finger und Zehen. Heltiges Scholen, Verlitt der Limes. Auch im Schlaf hinfige Antale. Nach inzen Balern und Alteren Calencidown toth Versitoptung ein, 60 dass Klystire rothig werden. Am 28. stack belegts Zunge, Ausrette, absrecht stimbende Durchfalle, mit welchen die beseits sein verminderten Antalis des Glouiskenupfesten nie niem beltig unftreien. Such Anid. mariat, schoolle Bosserung, Ernährung mit Nestle'schen Beht, welches gut vertragen und von zum an dauernit geseicht wied. Nach 4 Wochen Heilung bis auf Sürkte rachtitueln Kronbarmerkinderungen.

Unter den Redexankissen mass auch der Einfrass der Kälte und des Kataurhs der oberen Luftwege als ein hervorragender bezeichnet werden. Des zeigt sich schon durch das Ueberwiegen der Krankheit in der kühlen Jahreszeit. Von jeher habe ich in den Monaten Januar bis inch April die weitaus grösste Zahl der Fälle in der Poliklinik wie in der Privatpraxis beobuchtet, und ich warne daher Mitter dringend dator, die zum Stimmritzenkrampfe disponirten Kinder dem Einathmen der kalten Luft auszusetzen. Ein Recidis der sehen versehwundenen Krankheit kann sofert die Folge sein, ganz besonders, wenn sich ein Kataurh des Laryax und der Trachen untwickelt. In diesen Fällen be-

¹⁾ Deutscher Arch. f. klim. Med. Bd. XXI, H. 5 u. 6.

kommt das "Giemen" der Inspiration einen rauben heiseren Klung, welcher sich aus der katarrhalischen Affection der Stimmritze leicht erklärt.

Alle diese, und rieffeicht noch andere minder klar vorliegende Refesauflisse können auch bei Kindern, welche keine rachitischen Veranderungen darbiesen, den Glottiskrampf erzeugen, aber so weit meine
eigene Erfahrung reicht, sind diese Fälle mendlich seltener, ab die mit
Bachitis complicirien. Die in dem betreffenden Alter au und für sich
schen bestebende erhöhte Reflexerreglarkeit scheint daher durch diese
Complication erhöhlich gesteigert zu werden. Alles, was man sunst über
die Actiologie des Glottiskrampfes geschrieben, ist Typathetisch oder
geradezu falsch, namentlich die Ausicht, dass die Krankheit von einer
Vergrösserung der Thomasdrüse berrühre (Asthma thymicum), welche
noch immer ihre Anhänger hat. Weder bei der Section, noch durch
Percussion wahrend des Lebeus konnte ich jenals eine solche Vergrösserung nachweisen, und durch Friedlichen's schöne Untersubungen ist
es weld unzweifelhalt geworden, dass man vollkennnen normale Thymusdrüsen früher für hypertrophische gehalten hat. —

Die Aussichten, mit welchen Sie an die Behandlung des Spasmus glottidis herantreten, sind nicht allzaginstige. Sie kennen nannehr die Golahren, auf welche Sie von vors herein die Angebriegen vorsubereiten haben. Andererseits können Sie dieselben damit bevoligen, dass die Majorität der Fälle, wenn auch rest nuch mountelanger, durch wiederbolte Recidive belingter Duner, whileselich mit vollkommener Genesung endet. Dieses ginstige Resultat wird, wie ich glaube, rozzugsweise durch eine Verlesserung des gestörten Allgemeinhelindens, also der rachitischen Anlage, erzielt, und ich pflege daher auf dies Moment mein Augenmerk zu richten, wenn nicht die alles hünfige Wiederkehr der Anfalls zunächet ein Einschreiten erfordert. In Bezug auf das letzlere kaan ich nur wiederholen, was ich Ihnen bewits S. 160 bei Gelegenbeit der Eklampsie mitheilte. Weder Bromkali, mich Chloralhydrat. gaben mir zuverlässige Resultate. Ist auch der Erfolg im Beginn der Cur bisweilen überraschend, so fehlt then doch die Nachhaltigkeit, und man muss trutz des Fortgebrauchs der Mittel immer auf Recidire gelasst son. Von Zink sah oh auch lier keine Wirking und halte die gerühmten Erfolge desselben für Tauschungen. In einigen Fällen selden mir der Meschus berulogend und die Frequenz der Anfälle mildernd zu wirken, in anderen blieb er absolut wirkungslos. Ich gab in der Regel Tinet. Moschi 10 get, ein- his zweistündlich. We es aber darauf ankoumt, der enromen Häntigkeit der Anfalle und der daraus bervorgehenden Era Allufung des Kurdes ein migdichet rasches Ziel zu setzen, wende ich

enbedenklich das Morphium an (F. 10). Sobald Rube and Schläfrigkeit entritt, setze man das Mittel aus, um nicht toxische Erscheinungen zu bekommen; aber bei gehöriger Ueberwachung sah ich dieselben niemals entreten, and hatte wiederholt die Frende, durch dies Mittel Kinder, welche man schon halb verloren gab, danerud zu ternhigen und der drobenden Todesgefahr zu entressen. Was die Bekandlung des einzelnen Anfalls betrifft, so wiel man pur ausnahmsweise dazu Gelogenbeit haben, weil, bevor der Arzt hinzukommt, der Anfall entweder vorüber oder das Kind cestickt ist. Aus diesem Grunde ist auch die Emufehlaug der Trachestomie für den Nothfall eine illasteische. Wohl aber empfiehlt es sich, die Augehörigen darüber zu belehren, wie sie sich im Anfall on benchmen haben. Ansprotzen von kaltem Wasser auf Gesicht and Brust können die gefahrdrobende Apuse sofort unterbrecken und sind von den Angebörigen immer zu versuchen, ebenso wie das sehon n. 165 empfehlene Hervorziehen der Zunge. Schwieriger ist sehon die künstliche Respiration, welche ebease, wie die Farndisirung des Phrenicus, nur von Sachrerstänligen ausführbar ist.

Die therapeutische Berücksichtigung der Reflexenze steht, wo eben nicht die symptomatische Our eine augenblickliche Nethwendigkeit ist, in erster Beihe; Schutz vor kalter Luft, Behandlung eines sewa vorhandenen Katarriss, Purgantia bei Verstopfung, autidyspeptische Mittel, waes sich um despeptische Diarrhoe handelt, Scarification des Zahnfleisches bei Deutstionswirzung ist, wie ich sehen oben bemerkte, absolut wirkungslos. Vor allem aber empfehle ich Thren die Behandlung der zu Grunde liegenden Disposition durch die autirachitischen Mittel, reine warme Luft, Mals- und Salzlader, Eisen und Leberthran.

III. Die idiopathischen Contracturen-

Sie werden sich erinnern, dass während der Anfälle des Glottiskrampfes sehr häufig spastische Contracturen der Einger und Zehen beobschiet werden, welche zuweilen noch in den Intervallen fortdauern. Selche Contracturen können nun auch unabhängig vom Stimmritosiskrampf auftreten und sich auf weitere Gehiete des Muskelsystems nusdehnen. Die Verhältmose, unter denen sie vorkommen, sind im Allgeneinen dieselben, wie bei den eklamptischen Anfällen, nicht selten alternitzen sie mit diesen und mit Spasmus glottidis, woher sie entweder nur füchtig sind, oder viele Stunden, selbst Tage lang anhalten können. Am läufigsten finden wir die Finger und Zehen in die Vola und Planta flettart, seltener extendart, zeweilen aber auch die Hard-, Fuss- oder Ellenbogengelenke mitbetheiligt, zu dass der Vorderarm gegen den Humerus, die Hand gegen den Vorderarm, der Fuss nach oben oder gegen die Planta flectiet erscheint. Dass die Contractur schmerzhaft ist, scheint das Schreien der Kinder zu bekunden. In den Fällen, wo dieselbe viele Standen, Tage oder gar Wochen lang anhielt, hesbachtete ich mitenter ein Ordom oder eine avanotische Färbung der Hand- und Fussrücken. welche wahrscheinlich von dem Drucke der starren Muskela zuf die intermusculares Venen absuleiten sind. Wirkliche Ekchymesen, wie sie Bauchut beschreibt, kamen mir mir in einem Falle vor, den ich Ihnen hald mittheilen words. Im Antinge traten die Contracturen meistens nur paroxysmenweise auf, wurden aber im weiteren Verlaufe oft mehr ofer minder anhaltend. Im Schlafe trat meistens eine Erschlaffung ein, während Bouchut die Contracturen öffers dabei fortdauern sah. Der Umstand, dass dieselben fast immer doppolseitig sind, kann, wie bei den Conrubsionen (S. 150), für ihre rein nervise harmlose Natur geltend gemacht werden; ein halbseitiges Auffreten dagegen wirde immer den Verdacht einer Erkmakung der gegenüberliegenden Gehirnhälfte erwecken missen, und besinders als Symptom der Hirntuberket kamen mit diese halboritiges Contractures, welche dans oft mit Paralyse und Tremor verhanden waren, sehr hinfig vor. Der folgende Fall lehrt aber, dass auch die Halbseitigkeit ausanhmsweise idiepathisch in Folge einer Reflexivizing suffreien konn;

Ass 24. Naromber 1836 wurde ein sonst gesunder Stagling von 11 Mounten in meine Poliklinik gebrocht. Vor 5 Wocker war der erste Zahn rindsteuen, welchen schnell noch drei andere gefolgt waren. Bei der Untersuchung fund ich eine Contractur der rechten unteren Extremität im Hidt- und Kniegelenk, sowohl in der Rückenlage, wie beim Versuch, das Krei aufrecht zu stellen, webei der Pum etwa die Stellung mie bei Caritia, our noch in wollt behorem Grade, armahm. Der Versuch der Sterchung war mitham und erregte lethaltes Geschrei. Nach Angabe der Matter sollte diess Contractur bis jetzt vor dem Durchbruche juden Zahnn eingetreten sein und mit dem sefolgten Durchbruch ihr Ende erreicht haben, Auch die Zeben zollten datei sturr gegen die Planta fechtet werden. Seit 14 Tagen despeptische Etarrhos mit Kolik. Mitte December war der Zustand soch unverändert. Leider verlor ich das Kind seitden ann dem Auge.

Wie hier in den Zahanerven, kann der Reflexreix aber auch in anderen Nervenbahmen seinen Sitz haben, und hier sind besonders dyspeptische Zustände, gerade wie bei der Eklampsin (S. 152) als Ursachen zu bezeichnen, Meteorismus, lehmige barte Fäces oder dyspeptische Diarrhou, Ich selfsat habe wiederholt Folle dieser Art gesehen, und auch die Literater ist nicht arm an denselben. 1) In anderen Fällen bilden die uronoötischen Organe die Reflexstätte?):

Kind von 5 Mounton, an der Brast genährt, mager, soll von Gebart an vor jeder Usuandserung stark geschnen haben, Am 16, Oct. 1861 merst untersucht. Ver 14 Tagen Ehlauppieanfall, der nich nich einer Wiche wiederhalte. Schon nit dem ersten Anfalle blieben die Zehen beider Punn in anhaltender Pinntar-Hexion, and dem switce wurden die Finger und Entegelenke zur Shulicken Contractures betallen. Stambeit der betreffenden Flatteren. Streckverniche sehr schwierig. Auch Halss und Nachenmunteln zeigen Begintät mit erzehwerter Bewogung der Kopfes. Seit drei Wochen reigen sich auf den mit stark pigmentirten Urin getränkten Windeln runde, stecknobilkepigeusse Brockel, die als hannsuare Correlionen erhanti wurden. An resuchiedenen Korportellen Purpuraffecken ouf der Hant, welche annuttelbur nach den Convelsionen aufgetreten sein sallen, Am 17, such innen Malrhiders und Abgang ess noch 3 Shubchen Steinchen bedeutender Nachlass for Contractures, aber wiederholte Zuelkungen in den oberen und unteren Extremititen, Gedem des auteurs Augunlider und des linken Beites und Passes, nece Parparafecten von Genechangeone and Kept and Thorax. Erst am 21. Nov. sat im das kind wieder und fand von den träberen Zufällen keine Sparmehr. Disselben waren auch nach 2% Jahren, wo das Kind mir wieder vergestellt wurde, nicht wiedergebehrt. Die Behamflung hatte aus in Malsbädern und ideinen Doote Eiten bestanden.

In diesem Falle finden wir in Folge der anhaltenden Contracturen die Lleinen Ekchymosen und partiellen Oederne, welche ich vorher erstähnte. Consulsionen eklamptischer Natur eröffneten hier die Some, worauf alstald sich auch die Contracturen temerkhar machten. Sie seben also, dass bride Erscheinungen die gleiche Bedeutung haben missen, und in der That Wint die Differenz zwischen beiden ausschlieselich durch die Fortdauer dex Bewusstseins in dem einen, und durch das Schwinden desselben im anderen Falle begründet. Denken wir uns die Pause des Bewusstseins bedingt durch die spastische Theilnahme der kleinen Hirnarterica, deren Folgs eine arterielle Anamie des Gehirus sein muss, so hatte man oben nur diese Theilpahme answechalten, und der Unterschied zwischen den Eklangsiesnfällen und unseren Contracturen wäre so gat wie aufgeholen, da die tonische Form der letzteren auch in den gewöhnlichen convulsivischen Anfällen nicht selten vorkommt. Auch die mitunter sehr Lings Dauer der Centracturen begrändet auf eine scheinbare Verschiedenheit, da, wie wir saben, auch eklamptische Anfälle, durch kurze Pausen ciaes soperisen Zustandes von einander getrennt, sich Tage lang binzie-

^{&#}x27;) Vergt. z. B. Kuppe, Zur Lehre von der Arthregryposis des Sünglängsaltern. Arthre L. Kinderteill. Bd. II. 140. Fuhin gehört auch ein von Riegel bei einem Erwachsenen bestacktener Fall (Centralte. 1874. No. 12), in welchem durch eine selbigreich durchgelichte Bandwurmener Beilung ertielt wurde.

¹⁾ S. owler Seitrige zur Kinderheilt, N. F. Berlin 1878. p. 237,

ben können. Aus diesen Gründen betrachte ich die Contracturen in ihrem Wesen als durchaus identisch mit den Convulsionen, als eine Art von Abortivform derselben, und kann in Betreff ihrer Actiologie und Behandlung mur auf das bei der Eklampsie Gesagte verweisen. Dumit stimmt denn auch die Thatsache überein, dass die Contracturen obensowie die letztere besonders hünfig bei rachataschen Kindern beshachtet werden. Auch treten sie, wie die Eklampsie, bisweilen mit einem Intermittiren den Typus auf. Bereits an einer früheren Stelle!) theilte ich zwei Falle dieser Art mit.

Bei einem Spähnigen Michelm traten 14 Tage inig allabatilich gegen 7 libr statte Centracturen aller voor Extensitäten ein, wodel die Arme im Ellenbegengelinke stark dectier, die Beise gegen den Unterleib angeorgen und die Füsse in der Form den Per varun mechanism. Diese von dankler Eöthe des Gesiehts und lebhaltem Geschter begleiteten Anfälle diesertem 2 Standen, worant das Eind einschillet und bie zem folgenden Abend nulkkommen wehl war. Ohnen beweitigte die Aufälle in kurzer Zeit. Die einem siehem Falle, welcher einem Gjährigen Knaben betraf, trat seit mehreren Tagen täglich um 5 Ehr Nachmittage eine allestlig sich absgembe, schliestlich gazu steher Centractur des nechten Stehmorteidomantendens mit Capat ubstigum sief, welche bis zum Abend dauerte und dazes verschwand, um eint am anderen Nachmittag wiederzabehren. Auch hier brachte der Gehrauch des Chiniss schnelle Heitung.

Von manchen Autoren merden die im Rede stehenden Contracturen mit der im neuester Zeit viel bespricheren Tetan is zusammengeworfen. Diese ihrem Wesen nach selle unklare und in ihren Erscheinungen keineswegs sonstante Krankheit kennet zwar auch bei Kindern, im Allgemeinen aber bzufiger bei Erwachsenen vor, und ich habe daher keine Veranlassung, hier auf dieselbe einzugehen. Meiner Ansicht nach thut man gut, die Contracturen der Kinder, die ich Ihnen schilderte, von der Tetanie gänzlich zu tremen, da sie der Eklampsie viel naber etehen, als dieser. Insbesondere konnte ich das von Trousseau ungegebene und von Anderen hestätigte Zeichen der Tetanie, nämlich Herverrafen der Contractur durch Druck auf die zuführende Arterie des hetreffenden Gliedes bei den idiopathischen Contracturen der Kinder, mit denen ich es en thun hatte, hisher niemals nachweisen. Ebenso wenig hat die jungst von Strümpelt?) unter dem Namen "Mystonia congmita" beschriebene Krankheit mit unseren Contracturen etwas gemein.

Bei dieser Gelegenheit gestatten Sie mir, noch einige Werte über

³ L c. p. 101.

Birl, Min. Wachimicke. 1981. No. P. — Brenhardt, Vireliow's Aichir. Band 73.

die seltenste contulsirische Erschemung im kindlichen Alter, nämlich über den Tremer himzunfigen. Während derselbe bei Erwachsenen und Grossen theils als selbstständiges Leiden (Tremer senilis, potatorum, mercurialis u. s. w.), theils als Begleiter wichtiger Centralkrankheiten (Paralysis agitans, Sklorose des Rückennsurks) hintig beoluchtet wird, fand ich den Tremer im Kindesalter fast nur in gelähmten oder contrabirten Gliedern bei Tuberkulose des Gohirus, Meningitis basilaris und anderen Gehirukrankheiten. 7 Nur einemal hatte ich Geltgenheit, einem allgemeinen Tremer ohne schwere Begleiterscheinungen und mit günstigem Ausgange zu beobschten:

Am 5. Februar 1879 nurse ein frühre gesanden, wehlgenübries Kind von 15 Menalen in die Polikimit getracht, welches vor 4 Wochen in einer Longeneitzundung gelitten heben sollte. Ent seit eine 14 Tagen bestauf ein an haltenden Zittern beider Hünde und Führe, wie auch den Kopfen, der gewährlich etwas nech binten retrährt war, aber leicht nach vom und setlich bewegt werden kennte. Pan kind schrie sehr häufig und anhaltend, als ob es Schmerr expflinde, und auch fim Geschrei bestand umleg dem Zittern der Extrensitäten nicht sen cestimistischen, sondern aus merberuden Tosen. Seit dem Beginne dassen Zintanden hatte das Kind fan Stehen wirder verternt, war aber im Stande, mit den zitternden Hindelsen Spielneng zu fannen und zu balten. Dabet reffenfultige Exphosie und normale Function aller Ovgene. Nuch der Aufmahne in die Kinderstation beitand der Zustand zumichst imrechodert fort. Am 18. zeigte sich Atsahma des Zitterna, und schon am 20. völlige Heilung. Die Behanding bestand in der Burrechung von Gilbrathylms (1,0 : 120).

Es ist mir unmöglich, die Ursache des Zitterns in diesem überaus seltenen Fallo ausugelen. Bei dem sonst vollfig ungetrübten Gesundheitszustande des Kindes glaubte ich einen von der Dentition ausgehenden reflectorischen Ursprung annehmen zu missen, und obwohl während der Dauer unserer Beshachtung kein Zahndurchbruch sorkam, michte ich diese Annahme doch aufrecht erhalten. Es ist immerhin deukhar, dass das Emporwachsen des Zahns eine Zeitlang die Alveslamerven drückt und reizt, und dann Reflexerscheinungen hervorraft, das weitere Vorschieben aber, noch ehe der Zahn zu Tage getreten ist, die Nerven wieder von dem Drucke befreit. Diese Ansicht von der Entstehung des Tremor drüngte sich mir sofort bei der Vergleichung des Falles mit anderen auf, in welchen ähnliche, wenn auch stärker markirte und auf bestimmte Muskelzuppen leschwankte Bewegungen in Folge des erwähnten Reflexerizes zu Stande kommen. Ich meine die Krampfform, welche in neuerer Zeit miter dem Namen

⁽i) Kirch interestanten Pall von allgemotrem Tremer bet einem 4 Menate alten Kiede, welcher bis zum Schlusse der 11. Monate dunerte und mit Zurückbierben der geintigen Ketwickeitung rechunden war, theit Domme mit (19. Jahrenber, S. 26).

IV. Der Nickkrampf, Spasmus nutans.

die Aufmerksamkeit erregt hat. Meine ersten Besbachtungen dieser Art wurden sehon im Jahre 1851 ') publiciert.

Dieselben betrafen Kinder von resp. 6 und 8 Manuten, mit anhaltenden wiegenden Benregungen des Kopfes nuch zone und hinten, welche den Kindern das Auseben
der bekannten chinsolechen Paguden gaben. In dem einen Palle war binweilen auch
ein Aufwarterollen der Augen damit verhanden. Während des Schlafes hörten die
Benregungen auf, im wachen Zustande zur auf kurze Zeit, wenn man die Aufwerknamkeit des Kinden auf irgend eine Weise freiten. Gewaltsome Bennung durch
Festhalten des Kopfes erregte lebhafte Unruhe und Weisen. Die Mand war beies,
die Speichelseerstien profes. In besten Fillen blieb die Behandlung erbeigten; erst
nach dementlicher, resp. mehrwöchentlicher Dauer hmehte der Durchbrusch von
Zähnen (im ersten Falle des ersten Schneidenahns) zelortige Heilung.

Ungefähr im dieselbe Zeit wurden von Faber ind Ebert³) ein paar ganz ähnliche Fälle beschrieben, und bei der einmal angeregten Aufmerksamkeit der Auszte ergab es sich bald, dass die Affection keineswegs eine sehr seltene ist. Von den seit jener Zeit von mir selbst beobschteten Fällen dieser Art theile sch Ihnen die folgenden mit.

Kind von 9 Monaten. Im wachen Zustande seit mehreren Wochen fast nahaltende Nickbewegungen des Koples mit leichter flotation nach rechts, vellständige Panse im Schlafe. Die den Nickbewegungen vonkinist nichem anhaltender Nyutagen und des rechten Auges, wolch die Schwingung mich innen die stärkere ist. Nach einigen Wochen Nachboo der Koplhowegungen in Polge eines Zahndurchtenche, mührend der Nyulagmen noch forblassen.

I jahriges Kind. Dieselben Erscheinungen wie im vorgen Falle, nur besteht staut des Nystagenus ein Strabismus contengens des sechten Auges. Nuch einer Panne, welche dem Durchbrache zweier Zahne beigte. Wiedersternist des Affenten, muchdem des Kind einen Brechburchfall und Broochsalkatarch durchgemicht halte,

Heilung wark 14 Tagen spoutan.

Kind von 6 Monaten, am 19. James 1877 in der Polikinik vorgestellt. Sonn gesund. Seit 3-4 Wachen besteht der Krampé, andangs internettiered, jeut fast ankaltent, nur im Schlaf vollständige Pause. Die Bewegungen finden nach vom statt, medend, mit einer leichten Rotation des Kopfes von rechts auch lieks verhanden. Augesmuchkeln nicht beibeitigt. Beide mittleren Schneiderähne der unteren Zahrenden schimmern fürch das Zahnfeinels. Westerer Verlauf unbekannt.

Kind von 10 Monuten, gesund, mit zwei Zühnen. Seit 3 Monates bestehen auch altend retirende Ropfbewegungen von einer Seite zur abderen, verhanden mit einem Seichten Wiegen nach vorn, Panist im Schlaf. Fennet man die Aufmerkannbeit des Kindes durch einen vorgehaltenen Gegenstand, oller hilt man den Kopf gewaltsam

Rumberg and Henock, Elisische Wahrzehnungen und Brobachtungen, Berim 1851. S. 57.

⁷⁾ Annales der Chartte, 1, 1850.

fest, as been was die Kepitenegangen auf, so inti aber daze seiert Nystagmus

beider Augen unt. Verlauf unbehannt.

Ijahriger Knabe, mit 7 Zähnen, am 13. Februar 1978 mit einem Collegen natermeht. Seit etwa 14 Tagen bludge orbwache rotaterische Bewegungen den Repten von rechte nach liebe mit beichtem Sieben rerhanden. Dabei fast ankaltend Nystagman den linken Augus. Senet gevand. Nach einigen Worden spoulzbe Heilung, ob nach einem senen Zahndurchtruch? konnte ich nicht erfahren.

Müdehen von 20 Nonnten, gemust. Seit 14 Tagen Spannus nations mit leichter Botation des Kepfes nich rechts. Bewegungen fast aufhältend, nur im Schlaft Pause. Schald man den Kepf fasselt. Schein die Bewegungen unt, und es tritt ein beichter Nyadagen und des rechten Auges ein. Der seinst nicht statten det. Zwei Schneidesahne im Unterkieler, die oberen zu Durchbruche begroßen. Verland unbekannt.

Kund von 9 Monaten, sutlitisch, feiber sehne mit Ektempris und Gluttiskrungf behabet, jetzt gesund, mit normaler Zahnentwickelung (2 Schaeldezähne). Die Nickbeuegungen beschrickten sich bier nicht auf den Kopf, sondern betrafen den gannen Oberkörper, traten in Antillen mehrmals täglich auf und waren in heltig, dass der Kopf bisweilen fast bis zu den Knieen medergebeugt wurde, Krampfhafte Bewegungen der Augen begleiteten zuweilen den Anfall. Nach 14 Tagen Abnahme der Interestät und Proquest der Anfalle. Westerer Verland nicht bekannt.

Alle diese Fälle geigen, dass die den Spasmus nutans charakterisirenden Bewegungen sich fast niemals auf den eigentlichen Kopfnicker (Sternodeidomstoideus) beschrinken, soudem neben diesem auch noch die Rotatoren des Kopfes in Ausprach nehmen. Nickbewegung und mehr oder wenger deutliche Kotation, meistens vonstant nach derselben Seite hin, sind fast immer mit einander verbanden. Dazu kamen bei fast allen Kindern nich krampfhafte Bewegingen der Augenmuskeln, neistens Nyslagmas, nur selben Strabismus oder Rollhewegengen, gewöhnlich auf beiden Augen, vont seltener auf das Auge derjenigen Seite beschränkt, nach welcher der Konf retirt wurde (einseitiger Krampf). Die Bewegungen sind meistens permanent, weit seltener troten sie anfallsweise auf, und pausiren namer während des Schlafes, Durch Festhalten des Kopfes oder Erregung der Aufmerksamkeit kann man in der Ropel die Nick- und Drehbewegungen momentan bemmen, wobei aber der Nystagnus stärker wird, oder wenn er nicht trehanden war, erst auffritt. Nur in dem letzten meiner Fälle nahmen auch die Rimpfmuskeln Antheil, wodurch der ganze Oberkörger nach Art einer Pagode sich rhythmisch vernüber bewegte.

Dass bei einem Theil dieser Kinder der Redexneiz von der Dentitionausging, ist durch das Verschwinden der spastischen Erscheinungen nach erfolgtem Zahndurchbruch bewiesen. In den anderen Fällen, welche sich der weiteren Beobachtung entzogen, ist dieselbe Ursache zwar wahrscheinlich, aber nicht zweifelles, zumal du man wohl nurehmen kann, dass auch andere Redexreize den Spasmus nataus elienso gut erregen können, wie die Zahnung. Interessant ist vom anatomisch-physiologischen Standpunkte die häufige Combination mit spastischen Affectionen
der Augenmuskeln (Nystagmus, Strabismus), welche auch von anderen
Beubschtern (Ebert, Demme) erwähnt wird und darauf hindeutet, dass
die Wurzelheerte des Accessorius Willisii und der obersten Spinalnerven,
welche die betreffenden Hals- und Nackenmuskeln versorgen, in sehr
naher Beziehung zu denjenigen der Augenmeryen (Oculomotonius) stehen.
Auch ein Fall, welcher ein alteres Individuum betrifft, bestätigt dies
Zusammentreffen von neuem:

Am 26. Mier 1879 erschien in der Klieik die 12 jühriger Knabe, belicher seit seinem 2. Latentjahre is Folge einer Geretrospinalmeniegitik trabeteinen war. Seine Intelligena war intact, ein Talent som Zeichnen sogar in eminentem Grade entwickelt. Bei diesem Knaben beständen fast anhaltende, nach links rottende, mit einem leichten Nicken serbundene Kopfbewegungen, verbunden nich einempermannten Nystagmus, welcher bedentend zenahm, sobald man den Kopf festrahalten suntte. Die Gesaulbheit war übrigens ungestert, und ich bie, samul der Knabe nicht wiederkam, nach nicht im Stande, eine Vermetkung über die Urrache jeuer Erscheinungen, die mit denes des Sparmus unterseinen entwicken übereinstimmten, auszusprechen.

Von der hister beschriebenen refflectorischen Form des Spasmus nutans muss man non eine zweite, weit bedeuklichere unterscheiden, die unstreitig von einem centralen Leiden und zwar des Gehirts abhängt. Schon die ersten, von englischen Autores (Neuraham, Willshire) herrührenden Schilderungen beziehen sich auf solche Fälle, in welchen Störungen der Intelligenz und epileptische Zufalle sich mit Nachbewegungen, nicht nur des Kopfes, sondern auch des ganzen Oberkörpurs verbanden. Letztere traten entweder in Antillen auf, wobei die wiegenden Körperhewegungen wohl 50 -- 100 mal in der Minute erfolgten; oder waren nehr permanent, dann aber monder intensyr. Der Ausgang war durchweg tödtlich, doch fehlen meines Wissens sichere Sectionsresultate. Ich selbst bestuchtete nur einen Fall ähnlicher Art, in welchen die krankhaften Bewegungen einige Tage nach einem Fall auf den Hinterkopf eingetreten sein sollten, und der Tod plötzlich erfolgte; die Section warde leider versorigert. 1) Auch die nicht selben vorkommenden Fälle, wo bei schwach- eder blodsinnigen Kindern ein haufges Vornüberfallen des Oberkorpers mit Ausspreitzung der Arme und leichtem Vurdreben der Augen eintritt, michte ich hierher rechnen. Sie eeseben darans, dass nicht alle Fälle von Spasmus nutans auf gleiche Weise zu beurtheilen sind, und ich werde noch später Gelegenheit haben. Ihnen Beispiele einer dritten Form anzufidzen, welche mir bisweilen als ein

¹⁾ Vergi, Hochhult, Jahrb, J. Kirslerholk, XIII. p. 10.

Ghed in der Kette anderer spratischer Eeschemungen verkum, die man unter dem Namen "Chorea magna" zusammenzufassen pflegt.

Aus den oben mitgetheilten Fällen ergieht sich, dass die Behandlung der roffectorischen Form eine rein exspectative sein muss. Wollen Sie die gegen Convulsionen überhaupt empfohlenen Mittel (S. 160) versuchen, so mögen Sie es thun, dabei aber wohl bedenken, dass dieselben keinen Erfolg versprechen, bevor nicht die Quelle der Reflexreuung, wolche hier meistens die Dentition bildet, versiegt ist.

Beiläufig will ich nach erwähnen, dass ich nicht oder weniger anhaltende Wiegebewegungen des Oberkörpers bei kleinen Kindern wiederholt als Ausdruck onanistischer Reizung beobachtet habe. Diese
Bewegungen sind also willkirliche und dürfen nicht mit dem wirklichen
Spasmus nutans verwechselt werden. — Die sonst noch bei Kindern
vorkommenden partiellen Krämpfe, seien es selche der Nacken-, der
Extremitaten- aller der Gesichtsmuskeln, letztern bisonders reflecterisch
in Begleitung von Augenkrankleiten auftretend, stimmen mit denjenigen
des erwächsenen Alters völlig überein; nur über eine sehr seltens Form
derselben seien mir noch einige Worte gestattet, weil mir dieselbe in
dieser Weise bei Erwächsenen noch nicht vorgekommen ist; ich meine
die Lachkrämpfe, welche ich in 3 Fällen, in welchen der Reflexreiz
offenbar vom Darmkanal ausging, zu beschriebenen, betrafen merkwärdiger
Weise die Kinder zweier Schwestern.

Kind von 4 Wochen, an der Brust, mit 8 Tagen mönige Diarrhoe, vor etnigen Tagen plötzlich Zuckungen der diesirhte- und Rumpfanzskein, webei das Kind zum Schrecken der Matter heit austischte. Daser der Anfälle etwa 5 Minsten, Wiedershöung 3-4mal tiglich. In den Internalien oft gewaltsamen Drängen mit dankler State des Gesichts und Stehnen, doch sinne Schreien. Indan. specac. (0,12) 90 mit Tinet, theb. git. II beweitigte binnen 7 Tagen alle diese Eucheinungen.

hind von 18 Tagen, Singling, Obstruction, lethalis Umube, Schwien, Annelsen der Beite, Aufwärterüben der Bulbi, Zutammenkopifen der Hunde mit heilem Auflächen, Meteoramus des Unterleite. Nach lauen Bädern, Ottetareibungen und Ot recent reinhliche Stähle. Schwinden aller Zufälle. Benditt auch einem halben Jahre. Beitung durch disselbe Behandlung.

Dam beauth zim noch ein dritter Fall:

Kind von S Monaten, Dierrhoe seit einer Woche, zogwich fast alleachtlich Zucken is den Augen und Handen, bäufig auch bei Tage lanten Auflachen, dazwischen bzweiter gieusende Inspirationen. Nach Stillung der Baurbes bereu die Lachlaufe auf, während die Zurkungen noch mituater wiederkehren. Schliesslich Heilung.

⁹ Betz, mr Kindesterk, N. P. 1868, S. Ki.

Chorea 177

V. Der Veitstanz, Choren minor,

Die Krankheit, welche uns jetzt beschäftigen wird, ist wohl die baufigste aller Neurosen, welche das kindliche Alter etwa von der zweiten Dentition an bis gegen die Pubernit hin heimsuchen. Ungleich seltener kommt sie vor dieser Zeit vor, doch habs ich selbst uncherre Fälle bei 4 und 5 jährigen Kindera beobachtet. Erwachsene werden zur ausmalmsweise befallen, vorzugsweise Schwangere, worauf ach bier nicht naher eingelte. Die Zahl der erkrankten Madchen überweigt bedeutend diejenige der Knahen.

Die Erscheinungen der Chorea sind so eigenthümbelt, dass dersenige, welcher sie einmal beobachtet hat, sie kaum mit einer anderen convalsivischen Affection verwechseln wird. In villig ausgebildeten Fällen finden wir den ganzen Körper des Kindes is einer anhaltenden Unrübe and Bewogung, welche an die zappelnde Action rines "Hampelmanns" erinnert und nicht ohne Kouik est. Am intensivoten sind fist immer die Extremitäten ergriffen. Arme und Hände können kaum einen Augenblick ruhig gehalten werden, zeigen vielmehr fortwührende zappelnde Bewegungen und wunderliche Verdrehungen, während die Schultern sich bald heben, bald senken, der Kopf nach der Seite berabgezogen und mehr oder weniger rotirt wied. Auch die Gesichtsanskeln nehmen Theil, die Augen schliessen und öffnen sich abweelselnd, die Stim wird geranzelt und schuell wieder geglittet, die Mandwinkel nach der einen oder anderen Seite hin verzogen. Dabei sind die unteren Extremitaten haufig noch im Stande, den Körper zu stietzen und zu tragen; oft aber ist mich hier das Zappeln und Schlenkern so stark, dass das Gelsen mehr oder weniger erschwert wint, und die Kinder vielfach straucheln and fallen. Ja in schwereren Fällen ist nicht nur das Geben und Stehen, sondern auch das Sitzen gar nicht mehr möglich. Lässt man die Zunge herausstrecken, so goodnicht dies hänfig mit einem Ruck, und obenso rasch schnellt sie wieder in den Mund rurick; aler selbst wenn die Kinder im Stande sind, sie einige Seemsten lang herauszustrecken, bemerkt man doch immer ein deutliches Vibriren ihrer Muskelbundel. Durch diese Theilnahme der Zungenmusculatur wird auch die Sprache stammeled und undeutlich, und ist in schweren Fällen ganz aufgehoben. Trotz aller Austrengung, wobei die Muskelbewegungen im Gesicht und auch im übrigen Körper sich bedeutend steigern, sind die Kinder dann nicht im Stande, ein Wart herauszahringen, und gerade diese Erscheinung ntegt die Eltern am meisten au angstigen. Die vielfach kundgegebene Befurchtung, dass das Kind stumm bleiben kounte, ist indess nie gerechtfertigt; Sie dürfen mit rubiger Zeversicht die völlige Wiederherstelleng der Sprache in Aussicht stellen.

Dies für eine grosse Zahl von Fällen passende Krankheitsbild bietet aber vielfache Atweichengen, sowohl in Bezug auf den Grad, wie auf die Verbreitung der krampfhaften Bewegungen dar. Sehr häufig erreichen dieselben nicht die geschilderte Intensität. Meiben vielmehr im ganzen Verlaufe der Krankheit verhaltnissnissig schwach und wenden nur etisrender, soliald die Patienten aus dem rahigen Zustande in den der Bewegung übergeben. Auch nehmen in diesen peringeren Graden nicht inmer alle Theile gleichmissig Antheil, and gance Muskelgebete könnea anch wohl ganzlich verschont bleiben. Von diesem geringsten Grade der Krankheit bis himul zu ihrer starksten Entwickelung findet man nun eine Reibe von Zwischenstufen, welche sich unmäglich beschreiben lassen, in denen aber eine sich immer verstärkende Intensität und Dauer der spastischen Bewegungen bemerkbar ist, his endlich in den bochsten Graden die Energie und Permanenz derselben eine so bedeutende wird, dass (ast alle Muskeln vom Gesicht bis zu den Füssen herab ununturbrochen eine Reihenfolge der groteskesten Bewegungen ausführen, walche dem Körper kaum einen Augenblick Bube lassen, denselhen vielmehr park den verschiedensten Richtungen hin schleudern, gegen die Kanten der Bettstelle werfen und an vielen Stellen Contusionen verursachen kirmen. Ich sah solche Kinder mit blauen Elecken bedeckt, schliesslich sogar aus dem Bette geschleudert werden und musste wiederholt das letztere mit dicken Kissen auspolstern, um ernstere Verletzungen zu verhiten. Auch das Schlücken knun erschwert sein, wohei ein Tueil des Genassenen wieder ausgestossen wird. Aber sellist in diesen heftigsten Fallen bleibt die Groppe der Augenmuskeln, algesehen von Orbenlans palpebrarum, last immer verschung; wenigstens kounte ich selbst nur ansnahmsweise eine Theilnahme derselben beotachten, ebenso wenig die von einigen Autoren !) erwähnte abwochselnde Erweiterung und Verengering der Popillen, welche ganz mahltingig vom Einfluss des Lichtes auftreten und met Abschwäckung des Sehvermögens wahrend der Dilatation verbunden sein soll. Ich behalte mir fernere Untersuchungen über dies Phinomen von welches jedenfalls ausseronleutlich selten sein muss.

In sehr vielen Fällen von Choren finden Sie die Bewegungen auf der einen Hällte des Körpers weit stärker als auf der anderen, oder die Krankheit tritt überhaupt nur halbseitig auf, wahrend die andere

¹) Cadet du Gasainauxi, Traté clisique des maladies de l'enhance. T. II. p. 215. Paris 1882.

Charas, 179

Seite villig verschott bleibt (Hemrichoren). Diese Beschränkung zeigt sich entweder nur im Beginne (der bleibt dauerst bis aus Ende der Krankheit. Noch vor kurzem sah ich bei einem 14 jahrigen Knaben während der Wwo-bentlichen Dauer der Choren ausschliesslich die Extremitaten der rechten Seite in hobem Grade ergriffen, während die linksstitigen nie eine Sper der Krankheit darboten. Nur die Muskelbindel der Zunge zeigen auch in Fallen von Hemrichoren auf beiden Seiten dentliche Bewegungen, was aus der viellachen Kreuzung dieser Bindel briebt en gehären ist. Die Bestrichtungen, welche sich an die Halbseitigkeit der Convulsionen und Contracturen (S. 150) knüpten, gelten nach neiner Erfahrung nicht für die Bennehoren, welcher ich im Allgemeinen keine ernsten Bedeutung beilegen kann, als der doppelseitigen.

Die Choreabewegungen eind, selbst in den hestigsten Fallen, fast niemals vollkommen gleichnussig, vielmehr weehselt ihre Intencitit von Tag in Tag, von Stunde zu Stunde. Oft glaubt man schon an eine entschiedene Eesserung, und plötzlich nimmt die Krankheit wieder eine schlimme Wenlang. Steigernd wirkt unter allen Unständen jede. intendirte Bewagung; der Versich zu schreiben, kleine Gegenstände zu fassen, die Arme über den Kopf zu heben u. s. w. bewirkt eine erhebliche Zimahme, ja selbst das Fituren des Blickes auf einen Gegenstand. kann, wie ich in einem durch Theiltrahme der Augenmuskeln ausgezeichneten Falle hecharlitete, dieselbe Wirkung haben. Daker sind solche Kinder zu allen Beschältigungen, welche die Emper in Ausgrach nehnen, Schnillen, Nahm, Klavierspielen u. s. w. meistens ganz unfahig. Die beim Schreibversuch berungsschleaderte Eeder beschuntzt das Papier mit Tintenflecken. In intensiven Fallen bewirkt selon jeder Versuch zu sprechen, sich aufzurichten, die gewaltigste Steigerung. Viele sind nieht einnal im Stande, allein zu eisen, sondern missen gefintert werden, weil sie den Löffel nicht festhalten ober nur auf einem Umwege bis an den Mand bragen können und dabei den Inhalt desselben verschütten. Jede minische Auregang, z. B. Lachen, raft wezigstens in den höberen Graden der Krankheit softet ein ledhaftes Grinassenspiel, oll auch eine Steigerung affer Bewegungen bereet. Steigerud wirkt oft auch die Verlegenheit, das Bewusstsein beshachtet zu werden, während Emzelse perade unter diesen Umstanden die Muskelmrabe mehr als sonst beherrschen. Fast immer bewirkt aber der rubige Schlaf eine vollständige Pause; selbst die befrigsten Bewegungen hören dann auf, und erst beim Erwachen beginnt die Action wieder von neuem. Nur in wenigen Fällen bentanktete ich eine wenn auch nur gennge Fortamer im Schliffe; the Kinder wagien sich mendig hin und her und weigten auch wohl beichte

rappelnde Bewegungen, doch körnen solche Ausnahmefälle, deren Bedingungen mir nicht klar sind, der allgemeinen Regel keinen Eintrag them. Vor allem muss der Schlaf ruftig und tief sein; ist er dies nicht, so können allendings die Bewegungen während desselben fortdauern, und es ergiebt sich daraus die bestimmte therapentische Indication, dem Kinde rahige Nächte zu verschaften und dadurch die Bewegungen wenigstens für eine Reibe een Standen zu sistiren. Merkwürdig war mir immer der Mangel der Ermidung trotz der den ganzen Tag andansmaßen bestigen Bewegungen. Man denke sich diese nur willkürlich mit solcher Ausdauer und Intensität ausgefährt, und man wird zugeben, dass dies entweder gar nicht möglich sei oder die Krafte gänzlich erschöpfen müsse, In einigen intensiven Fallen, wo es uns gelang. Temperaturmessungen vorzunehmen, (das Thermometer ist dabei immer in Gefahr zerbrechen zu werden) konnten wir keine Steigerung der Wärme trotz der andansmaßen bestigen Muskelbewegungen vonstatiren.

Dies sind die Haupteuge, welche das Knankheitshild der Chiren gusammensetzen. Alles undere, was sonst noch beschrieben ist, halte wh weder für charakteristisch, noch überhaupt für sicher. Dahin gehört z. B. die Empfindlichkeit der Proc. spinosi einiger Halswirbel, besonders der obersten, gezen Druck, ferner die Möglichkeit, durch eine Compresson gewisser Nerrenpartien, des Plexus brachialis oder des N. cruralis. die krampfhaften Bewegungen zu steigern. Die meisten Kinder befinden sich, abgesehen von diesen lotzteren, vollkommen wohl, ihre Functioner sind in bester Ordning, und wenn auch ein Theil der Kranken Ideich und schwächlich aussieht, so ist dies doch keineswegs constant oder gar nothwendig. Ueber Schwäche eines oder des anderen Arms wind hisweilen geklagt, doch sah ich nie eine vollständige Paralyse; fast immer Lounten die von mir gewinschten Bewegungen, freilich nur mit grosser Hast, ausgeführt werden, und nur sollen zeigte sich eine in wengen Tagen vorübergehende Parese einer oberen Extremität, die in einem Falle so erheblich war, dass das Kind die andere Hand zur Hulfe nehmen muste, un die paretische Extremitat zu heben. Dies kennnt aber, wie gesagt, nur ausnahmsweise vor, und wenn manche Motter den Knankheitsmistand als "Lähmung" bezeichnen, so geschieht dies nur deschalb, weil ihnen besonders die Unfahigkeit. Hand und Arm in normaler Weise zu gebrauchen, imponirt. Dagegen fand ich bisweilen die psychiache Stimming verändert; die Kinder werden reichar, weinerlich, heftig, aber nur sehr selten kommt es zu einer wirklichen psychochen Stürung, welche sich corangswood flurch exstatische Delinien kennzeichnet. Ich erinnere mich nur eines ausgesprochenen Falles dieser Art, bei einem 10 jahrigen Chares. 181

Madchen, welches seit vielen Wochen an einer Chorea mittlerer Intensität leidend Anfälle von Exstase darbot, in denen sie eich als eine "Prinzessin" geberdete, von ihrer Umgebung Dieustleistungen aller Art verlangte und darauf bezügliche Reden hielt. Mit der Chorea verschwund zugleich dieser abnorme geistige Zustand. Verlust des Gedächtnisses, Stumpfeinen, partielle Annesthesie, von denen einzelne Autoren sprechen, habe ich selbst nicht besbachtet.

Der Verlauf der Krankbeit ist fast immer ein langweriger, auf viele Wochen, oft auf mehrere Mounte ausgedehnter. In der Regel wird die erste Entwakelung als eine sehr allmälige, kaum merkliche bezeichnet. Uastete Bewegungen der einen Hand, Verniehung der Gesichtsmaskela eröffnen die Scene, und nicht selten werden Schulkinder von unenfahrenen Lehrern desshalb und wegen der vielen "Tintenklekse" gezächtigt. Mit Blutstriemen auf den Händen, die von Schlagen mit eisem Kantel berrührten, kam ein annes Mölchen dieser Art in meine Klinik. Allmalig steigert sich pun die Intensität und Ausdehnung der Bewegungen, his sie etwa nach 4 his 5 Wochen ihre Höhe erreichen und daan langsam wieder ahnehmen, so dass einige Monate bis zur villigen Heilung verstreichen. Im Allgemeinen neigen die Fälle mit langsamer Entwickeling and you mittlerer Interestat zu einem mehr chroniselsen Verlaufe, während ich solche, die sturmisch auftraten und die höchsten Grade der Krankheit darboten, mitunter hinnen 6 Wochen gläcklich enden sah. Ein tödtlicher Ausgang warde durch die Chorea nur in sehr seitenen Fällen, welche fast alle ausserst acut verliefen, meisters in einem, unter den beftigsten mit Delixien verbundenen krampfhaften Bewegungen sich ausbülfenden comntissen Zustande herbeigeführt. Unter allen Chorenkranken, welche ich bestachtete, und ihre Zahl be-Buft sich auf einige Hundert, sah ich diesen Ausgang doch nur in zwei Fällen eintreten, von denen der nine hier eine Stelle finden mag.

Ein fügstriges antwisches Machen, bei welchem ich am 6. Mai 1876 consation worde, ist mit 20 Wochen an einer immer ententierr nich gestaltenden Chorca, Zunahme besonders seit 4 Wochen. Schmische anhaltende Bewegungen, welche zum sieden Aufenthalt im Bette mithigten. Im Schlade röllige Pause. Seit etwa 3 Wochen Benoamenheit des Semioriums, grosse Apithie, Unmöglichbeit sufreitet zu nitwen, wobsi Kopf- und Oberhärper bis- und berschmunken. Abnahme des Gesichts- und Gebermans, paralytische Dysphagie, so face die Ereilbrung mittelst der Schlandsende mittig war, Chorcabewegungen in den betrien Vagen zur noch missig fordauernd. Pale äussten Aleie, 30—60 in der Minule; am Berten nichts Abnatuse wahrzeschmen. Stahlremtspfung, enerme Abnahmen. Alle Mittel arfalgies. Ted im Collaps park einer Worke. Settion nicht gestattet.

Das letztere war leider auch bei dem zweiten Kinde der Fall, doch

bemerke ich schon heer, dass die bei lethal gewordener Chorna gefundenen Veränderungen der Centralorgane durchaus nichts Charakteristlisches ergeben haben. Insbesondere scheinen mir die in neuester Zeit beschriebenen mikroskopischen Veränderungen der grossen Ganglienzeilen des Rickenmarks und der periphenischen Nerven noch vielt zu unsicher zu zein, um hier bei denselben zu verweilen.

Fälle von Unheilbarkeit der Chorea sind mir, wohlverstanden im Kindesalter, ausser den eben gemanten bisher meht vergekommen, nur einmal, bei einem nemjährigen Minden Knaben, willte dieselbt nach Aussage der Verwandten schon über ein Jahr bestehen, freilich nur in sehr mildem Grade; der schliessliche Ausgang blieb mir unbekannt. Die Verwechselung mit anderen Zuständen, auf welche ich hahl kommen werde, hat momer Ansicht nach zur Aumhme ungeheilt gehliebener Fälle. viel beigetragen. Dagegen zeichnet sich die Krankheit durch eine masswöhnliche Neigung zu Recidiren aus, und ich rathe Ilmen daher, in jeden Falle die Elters darauf vorzubereiten, dass früher oller später. Rückfülle eintreten können, welche ebenso heftig auftreten und ebenen lange dauern können, wie der erste Anfall, in der Regel aber milder und rascher verlaufen. Das Intervall, welches zwischen dem ersten Aufall der Chorea und dem Recidir liegt, variirte in den von mir beolaachteten Fällen zwischen drei Monaten und zwei Jahren. Mehrfache Betidive kamen mir wielerholt vor:

Midden tas Stalers, Choos in Senmer 1844, Recibre in Februar and Notember 1846, in Nevember 1847 and 1848, in September 1849, endich in Desember 1850; also in Games & Recibire traces & Jahren. In Jouair 1848 scater Gelechrheumstoms, worself in Nevember beim & Recibre and Insufficient der Maralklappe constallet wurds.

Madchen von 13 Jahren, zm 10. Februar 1874 vorgestellt. Vor 4 Jahren som seiten Mai Chores. Nach einem Jahre belüges Remilis. Anfange Februar 1874 der dritte Anfall.

Midchun ein 13 Jahren, am 13. Mai 1874 rocquotelle. Erster Anfall ver 3 Jahren, seit dem jährlich ein Recidir. Dauer innen 3-5 Mennte.

Widdhen von 10 Jahren, am 51. Mai 1875 respectellt. Vor 2 Jahren Chorsu. Ersten Recidie vom Navember 1874 til Februar 1875. Zweites Recidio sext omigen Tagne.

Vorinufig sei hier bemerkt, dass die Bezielung der Chorea zum Rheumatismus, von welcher bald die Rolle sein wird, für die Entstehung der Becidioe nicht immer in Betracht kommt. Nur der erste der eben mitgetheilten Fälle könnte an einem selchen Enfless denken lassen, während in den dres anderen von irgend einer rheumatischen Erkrankung nie die Bede war. Wollneh diese Neigung zu Bickfällen, die ju auch anderen Nervenkrankleisten, zumal contulsivischen, zukommt, bedingt Charse 185

wird, ist unbekannt und wird es auch bleiben, au lauge wir überhaugt noch keine Einsacht in das Wesen und den Sitz der Krankheit gewonnen haben.

Diese Emscht ist uns his jetzt rersagt, obwohl es an Hypothesen und auch an experimentellen Deutungen nicht fehlt. Schon beim ersten Anblick der Chorcabewegungen wird Ihnen der Unterschied derselben von anderen convulsacischen Krankbeiten, z. B. Eklampsie oder Tetanus, recht in die Augen fallen. Während nämlich die letzteren entweder starre Contracturen oder ruckweise erfolgende, wie durch elektrische Entladung bewirkte Zackungen durbieten, beolachten Sie in der Chorea our solche Bewegungen, welche auch im normalen Zustanle ausgeführt. werden, Viction and Extension, Adduction and Abduction, Proportion and Sopination; nor forden alle diese Bewegungen unwillkürlich und mit grasser Hast statt. Es sind also, wie Rumberg berverhob, immer combiniste ofer coordinate Muskelactionen, welche an Intensität sanchmen, sokald die Patienten irgend eine Maskelgruppe zu einem bestimmten Zwock in Action setzen wollen, und diese Unfahigkeit, eine Reihe von Mithewegungen zu verhindern, bildet einen Hangtgug in dem Bilde der Cheren. Dass aber nun das Coordinationscentrum wirklich der Sitz der Krankboit ist, kiest sich his setzt nicht beweisen, ia die Autoren sind nicht einmal darüber einig, ob die Chorea, vom Gehirn odor vom Rickenmark ausgeht. Frithere Versachs lehren allerdings, dass decapitate Thorn noch combiniste Bewegungen ausführen können?) and such die Experimente van Chauveau, Legros und Onimus? lassen sich für den Sitz der Krankheit im Rückenmark, und zwar in den Nervengellen der Hinterharner oder in den Fasern, welche diese Zellen mit des motorischen verbinden, geltend marken; andererseits spright die bisweilen besbachtete Combination mit psychischen Zuständen (Debrien, Exstase u. s. w.) and for size Theiliahure des Gebiens. In meiner Klinik vertrete ich schon soll Jahren die Amscht, dass die Choren. wie die Egilepsie, überhaupt keine Krankhottseinheit, sondern auf eine Erscheinungsform ist, dass man daher am besten thate, den Namen "Chorea" and the bestimmte, mit wenigen Ausnahmen dem Kindesalter eigenthümliche Neurose zu deschränken, einst aber nur von "chressartigen Bewegungen" zu sprechen, die anter diesen oder jenen Emständen auftreien können. Zu diesen pohteen unzweifelhalt auch Erkrankungen der Contralorgano, and zwar besinders des Gehirus.

¹⁾ Rumburg, Labels d. Serveikowith. L. S. 509.

f) Hohio's Aurest 1870, 5, 800,

In einigen Fällen von Fuberculose desselben beobachtete ich in Verbinhang mit Hemiplegie oder mit partieller Lähmung eines Arms fast auhaltende autematische Bewegungen desselben, welche denen der Chorea
sehr ähnlich waren. In dieselbe Kategorie gehört die "postparalytische"
Hemichorea in bemiplegischen und anästhetischen Gliedern, deren
Sitz von Charcot in die Cerena radiata verlegt wird (?), ferner die
mit den Choreabewegungen verwandte "Athetose". Hier und da sind
auch bei Erwachsenen, selten bei Kindern, Fälle von chronischer, auf
viele Jahre ausgedehnter Cherea beobachtet werden, bei deren Section
man verschiedenartige Alterationen des Gehirns oder des Rückenmarks
natraf.

In der unendlich grösseren Majorität der Fälle von Kinderchoren aber kann eine materielle Erkrankung der Centralorgane ausgeschlossen werden, was sehon aus dem fast immer glücklichen Ausgange der Krankheit hervoegeht, und es bleibt daher nur übeig, dieselbe als eine "Neurose" aufzufassen, die wahrscheinlich von einem Erregungszustande der Gotedmationsentra ausgeht. Die Ursuchen dieses Erregungszustandes bleiben ims freilich in vielen Fällen verborgen. Unter 36 selbst beobachteten Fällen konnte ich 11 mal trotz der genauesten Nachforschung absolut keinen Aulass anfänden. Alle Organe waren gesund, nuch die Blutmischung anscheinend eine ganz normale. In den übrigen Fällen bestiend ein paar Mal Anamie mit Blüsse der Haut und Schleinhäute, Venengeräuschen am Halse und allgemeiner Schwäche. Schreck ober Fürcht, also psychische Eindrücke, schienen wiederholt den Anlass zur Entwickelung der Chorea abzugeben:

Em 12 jähriges Midchen wurde durch das Anspringen eines flandes so erschreckt, dats sie ein pair Tego beinahr sprachten war. Gleich darauf imt die Choesa ein. Bei einem 10 jahrigen Midchen entwickelte sich dieselbe fast immittelbar wach einem Schlag auf den Kopf, der sie mehr erschreckte, als somit beschäfigte. Bei einem 11 jahrigen Midchen nach einem Schreck, des ein is die Wehreung tretender fremder Mann ihr revutsselbe. Ein 12 jahrigen Maken bekam Choesa nach dem ensten Septuale, welchen die nur mit Widerstreben und grosser Furcht genommen hatte.

Als eine der häufigsten Ursachen muss aber unbedingt der Rheumatismus in seinen verschiedenen Formen bezeichnet werden. Die von französischen und englischen Autoren (Bouteille, Sée, Hughes, Bright u.A.) veröffentlichten Bechachtungen dieser Art erregten bei uns aufangs nicht die verdiente Aufmerksamkeit, und erst allmälig lernte man ihre Richtigkeit wirdigen. Schon in den Jahren 1846, 1851 und 1868) veröffentlichte ich selbst eine Reibe von Fällen dieser rheu-

¹⁾ Bunburg and Hannich. Kinniche Ergebnisse. S. 20. - Diesetton,

Charta 185

matischen Choren und hatte seitdem sowold in der Klinik; wie in der Privatpraxis vielfache Gelegenheit, mich von der Haufigkeit derselben 20 Aberzouren. Ein reiches Material hietet besonders die Arbeit von Roger'). Am Michesten ist es der acute Gelenkrheumatismus, in dessen Abnahme- oder Reconvalescenzstadium sich die Chorea entwickelt, und ich rathe Dosen daher, bei milches Kindern sich immer auf das Auftreten derselben gefasst zu machen. Am seltensten beshachtete ich die Chorea schon im Akmestadium der Polyarthritis, wohn durch die zuhaltenden Bewegungen der afficirten Gelenke die heftigsten Schmerzen entstehen, die Kinder schreien und toben und in einen Zustand gewaltiger psychischer Erregung verfallen können. Zuweilen beobachset man auch ein Alterniren beider Affectionen, z. B. in einem Falle von Roger, wo-6 Aufaille von acutem Rheumatismus und 5 Aufaille von Cherca grezahlt wurden. Fast ebenso häufig after sind es anscheibend leichte rheumatische Zustände, welche die Cherea in ihrem Gefelge haben, wandernde Schmerzen mit leichten Auschwellungen einzelner Gelenke, welche nur ein nuar Taze bestehen und kaum von Fieber bezleitet sind, oder auch nur Schmerzen im Rücken, in den Waden, in verschiedenen Gelenken ohne yede Auschweilung und ohne Ficher. Wiederhalt kounte ich brobuchten, dass das Wiederauflauchen solcher rheumatischen Affectionen im Verlaufe der Chores die schon in der Abnahme begriffenen Bewegungen. von neuem steigerte. Es kommen sogar Fälle vor, in denen ein ganz beschranktes rheimatisches Leiden, z. B. ein Caput abstigum, Chierea aur Folge hat. Bei einem 14 jahrigen Kaaben mit Hemicheren dextra waren auch die romasgehenden Schmerzen und Anschwellungen lediglich auf die Hand- und Fussgelenke der rechten Körperhälfte beschränkt gewesen, was aber keineswegs constant ist. Seltener eröffnete die Chirea die Scene und der Rheumatismus machte sich erst später bemerkbar, z. B. in einem der her Gelegenheit der Recidive (S. 182) mitgetheilten Fallo, wo erst nach dem vierten Choreaanfall ein acuter Gelenkrheumstismus mit Endscarditis eintrat. Dassellie bestachtete ich in folgenden Pallen:

Het einem 12 jahrigen Madchen, welchen innetten villiger Gestrofbeit von Choren hefallen wurden, traten wührund ihres fast 3 Menate währenden Verlaub wiederheit schmerzinafte Auschweltungen der Puss- und Handgelunke und ruge üffederschmerzen auf.

Klimische Wahrnebrungen und Bestachtungen. S. 66. - Henoch, Beitrige zur Kindestenk, N. F. S. 166.

¹⁾ Arch. gen. its med. Dre. 1866 u. E.

Die 12 jahriges Middeben, aufgenommen in die Kirnik ein 18 Distanten 1872 mit Cherren, wurde Arfrages Februar gehofft sotlation. Von Rheimattienus wurde nie eine Spar bemerkt, auch das Rietz roffenmen normal gefanden. Im Neuenber 1875 wurde sie von einem achten Gelenkrhemmelserne befallen, wurzuf im December ein heltiges Recidir der Choren eintmit. Det der Entersochung in der Polikasit wurde zeinnehr eine Insufficient der Mitmalitappe sonstation.

Sie ersehen aus diesen Faillen, dass die Choren seben die ersete Acoserung des rheumatischen Leidens sein kann, und dass sie blicht ein Recidir macht, wenn sich bei einem früher mit Chorea behaftsten Kinde ein solches Leiden entwickelt. Dass man nun unter diesen Verhöltnissen sehr häufg Fehler des Klappenapparats im flernen, sei es der Mitralis oder der Aortenklappen, ändet, erklärt sich leicht aus der bekannten Beziehung des Khenmatismus zum Endosardium. Ich habe es mir daher zur Pflicht gemacht, in indem Falle von Chorca sofort das Herz genau zu univrsuchen, und fand oft genug Klappenfehler and thre Folgen, welche sich noch durch kein subjectives Symptom. nicht einmal durch Palpitationen verrietben. Dass man sich dabei höten muss, anamische Geränsche im Herzen mit organischen zu verwechseln. mass ich besonders hervorheben, da es sich gerade hier nicht selten am animische Kinder handelt. Wenn man aber behauptet, die Chorea sei in solchen Fällen immer die Folge des Harzbeidens, sei es um durch Reflex von diesem aus oder durch embolische Verpaper, die sich in den grossen Himganglien abspielen sollen, so halte ich diese Ansicht and dem Grando für irribomlich, weil ich nicht selten Falle von Choren rheamatica beabachter habe, in welchen das Herz absolut frei war, anderersetts aber aus Erfahrung weiss, dass, wo ein Klappenfehler besteht und rheimatische Affectionen von den Angebörigen in Ahrede gestellt werden, diese wegen three GeringSigigkeit oft übersehen worden sind. Auch ware es wohl mörlich, dass Choren als Acusserung des Rheumatismus mit einer Endovarditis verläuft, ohne dass Schmerzen oder Gelenkanschwellengen kingstreien (Botrel, See, Reger). Jefenfalls wird man zugeben meissen, dass embolische Processe im Corpus striatum und Ungegend with gazz anders Folgen haben und erhwerlich so rasch in vollstandige Heilung übergeben wurden, wie man es in fast allen solchen Chorcafillen brobachtei. Die Affection des Herzens hat also meiner Ansicht nach mit der Chorca nichts zu schaffen; beiden liegt vielmehr die gleiche Ursache, der Rheumatismus zu Grunde, der m unerkiarter Weise auf das Coordinationscentrain einzuwirken scheint.

Ungleich seltener wird Choren als Folgesbel anuter Infectionskrankheiten besbuchtet. So sah ich sie bei einem Sjährigen anamischen Charrie 187

Knaben etwa zwei Wuchen nach dem Ablauf einer Diphtherie, bei zwei underen Kindern in Verhindung mit dem Scharlachfieber sich entwickeln. Im Allgemeinen aber kalte ich Bouschut gegenüber das Auftreten der Chorea als Nachkrankheit der Scarlatina für seiten und konnte auch nie die Behanpung desselben bestätigen, dass die Chorea unter desen Umständen bisveilen nur 6 bis 8 Stunden dassem sell. Zwei von mir bechachtete Fälle begleiteten den Scharlachprocess, waren abo keine Nachkrankheiten. Bei einem 7)ührigen Mälchen, welches sehen einmal Chorea überstanden hatte, erfolgte im Blithestandium des Scharlachs ein Recidiv derselben, wührend im zweiten Falle wichtige Complicationen stattfanden.

Am 2. Februar 1876 wurde seh bei weren Sjühnigen Knabes consultit, welcher sehen in der einen Woche des Scharbiche an schwenkulten Asselweilungen der Fuses, Exist und sieher Fingergelenke gelöten hatte. Wenige Tage dariad extensibilite sich eine intensive Chorea, weinbe, als ich fan Kind inh, bereits underthalb Weches dauerin. Die Untersuchung engab ein lantes systalisches Geröusch an der Herrspitze, oder extensioche Bernartion, lehkaltes Munds enzenbreudes Fische: Am Ende der 3. Woche hamarrhagusche Nephrais mit todlichen Ausgange dusch Lingersoden. Pratter hatte der Knabe nie an Cherna gelitten, auch ein gaus normalen Herr gehabt.

Mm könnte hier daran denken, dass die scarlatinose Synovitis allein oder in Verbindung mit der Endocurditis die Choren erzeugt habe, und es läge dann nahe, die locale Affection der Gelenke oder des Endocurdinus auch beim Rheumatismus als die eigenfliche Urssehe der Chorea zu beschuldigen. Ich glanbe indess virlmehr, dass nicht die Local-processe, sondern die allgemeinen, sowohl beim Rheumatismus wie beim Scharlach anzuklagen, Synovius und Endocurdinis aber nur als Complicationen zu betrachten sind.

Eine durch Reflexreiz bervergerufene Choren, welche man also der Choren gravidarum an die Seite stellen konne, ist mir im kindlichen Alter noch nicht vorgekommen. Warmeriz wird entschieden kindiger augenommen, als thatsachlich begründet, und ner wenigstens ist es unch niemals gelungen, durch Anthelmintbick, auch wenn sie Würmer abtrieben, eine Choren zu beilen.

Wie wirken nur intercurrente Krankheiten auf die Cherea ein? Dese Frage ist in verschiedener Weise beantwortet worden und die folgenden Fälle beweisen, dass sich in der That nichte sicheres darüber sagen lässt.

Numbe von 9 Jahren, am 27. Jan. 1873 autgenaumen mit Chures, étem Buuer andekannt ist. Hers seemal, aber Puls unregelmitoug und aussenseid. Am 6. Pebruan durch eine Indigention studies Fieber bis su 41,0 mit Koffe. Brechmittel. Am folgenden Tage S7.8, aber Choren sehr intensir. In den nöchsten Tagen fibtwirkelung einer seiden linksteitigen Plaurittin; sellen sm 10. Fubruar befeutender Nachtaus der Chorenbewegungen; Puls immer langsam und unregelmkeig. Den 2. Mare Choren beisube ganz versebwunden. — Vom 17. Mai an Rechtir. Puls immer 68. steun amsegelmkeig. Pleuritischen Ensudat fast senariust. Heilung nach vierzebn Tagen.

Knahe von 18 Jahren (10. Februar 1873). Seit 8 Tagen Chorm dertra obse Urnache. Kein Edwardsteinus, Hers vermal, überhaupt volling gesand. Tretz der Anwerdung der bemährteiten Mittel Portdauer bis Ende Max, wu eine Abahben bemerkhar wird. Am h. Jass durch einen Fall Luxutte humert im Elientogengstent. Unnöttellar nach der sehr schmernhaften Eisrenbung ist die Choren vollig und für immer verschwungen. Im folgenden Berhat neuer Elaumationus mit Eusbardtin, aber ahre Eccalir der Choren.

Knabe von 7 Jahren, in der Milnik an Charea behandelt. Systolisches Gerämich im der Milnalklappe. Eine Angina tonnillanis, mit 42/0 Temp. verlaufend, bleibt ohne jeden Einflass.

Mildeben von 10 Jahren, in der Klimk an Chorus behandelt, nemerfem tuberknick. Weder eine intercurrente Anglins diphthorities (19,4 his 40° Temp.), noch die darauf folgenden Massern teeinflusern in ingend siner Weiss den Verhauf der Chores.

Sie sehen also, dass fieberhafte Krankheiten keineswegs, wie Einige behaupten, den Verlauf der Krankheit constant abkürzen. Auffallend Meiht freilich das schnelle Verschwinden in Folge der Laxation, dach muss hier bedacht werden, dass die Chorea nach einer 4 monatlichen Dauer überhaupt schon in der Abnahme war und wahrscheinlich auch snontan um diese Zeit erloschen sein wurde. Diese Naturheilung der Krankbeit pach einer im Durchschutt etwa dreimogatlichen Dauer trübt. such so leicht die Beurtheilung der angewendeten Therapie, und fordert zur strengsten Kritik der empfehlenen zahlreichen Mittel auf. Zu einer gewissen Zeit scheinen diese alle zu helfen, weil die Kraukheit elsen spoutan zu Ende geht, und Sie werden es desshalh gerechtfertigt finden, wenn ich hier auf Mittel, denen ich absolut keinen Werth beilegen kann, nicht näher eingele. Leider muss ich aber die Frage, ob es ein der Verlauf der Chorea sicher abkürzendes Mittel gieht, entschieden verneinen. Allerdings steht für mich der Arsenik, den ich sach Romberg's Empfehlung seit dem Beginn meiner Pratis anwende, noch immer in erster Reihe, aler auch dies Mittel zeigt keine ernstanten Wirkungen; afters sah ich trotz seines beharrlichen Gebenuchs die Krankbeit Monate lang fortbestehen, während in der Majorität der Falle eine die Heftigkeit der Bewegung mildernde Wirkung bald hemerkhar worde, and viele mit diesess Mittel behandelte Falle auch in verhaltmomassig kurter Zert (5 his 6 Wochen) ginstig verlieten. Wenn die Versuche (Sklarek) richtig sind, nach welchen der Arsenik den Charna. 189

empfindingsleitenden Theil der Medulla functionsmfähig machen soll, so ware damit eine Deutung des Effects gegeben, welche sich mit der von Legros and Onimus (S. 183) sufgestellten Assicht von dem Wesen der Chorea vereinigen lässt. Der Arsenik passt nach meinen Erfahnungen für alle Fälle von Chorea, also mich für die rheumatische, wein nicht eine Contraindication durch Magen- oder Darmleiden vorliegt. Gerade bei Animischen schien er mir besonders empfehlenswerth. Ich lasse immer die Sol. arsen. Fowleri zu 2 les 3 Tropfen (F. 11) 3 mal tiglich man rine Stande mach dem Frühstlick, Mittag- und Abendberd achmen, und salt bei dieser Anwendungsweise nur ausnahmsweise Uebelkeit oder Diarrhot outstehen, welche ein Aussetzen des Mittels gebaten. Die meisten Kindor vertrugen den Arsenik viele Wochen lang vortrefflich, und ich balte daher alle ausgesprochenen Befürchtungen und Mahnungen (nomina sunt ediesa) für Ammenmärchen, die von Unerfahrenen ersonnen sund, l'oter die von Einigen empfoldene hypotermatische Auwendung des Arseniks (1 Th. Sal. Fowl., 2 Th. Au. dest., dayon 20 his 30 Theilstriche emer Prayaz'schen Spritze zu injiciren) fehlt mir die Erfahrung'), jedenfalls wurde ich in Fällen, wa der Magen das Mittel nicht verträgt. von derselben Gebrauch machen. Ein Zusatz von Opium (etwa 1,0 Tinet. theh, and die oben empfohlene Mischung) schien mir in einigen sehr heltigen Fällen die Wirkung zu steigern.

Sollten wegen Schlaffosigkeit auch bei Nacht ankaltende heftige Bewegungen stattänden, au emplehte ich Ihren Abends 0.5 bis 1.0 Chloralhydrat zu reichen. Einigen an der heftigsten Form der Chresa beidenden Kindern gaben wir diese Dosis sogar ein paar Maltaglich, werauf sehr bald Schlaf und Abenduse der gewaltigen Bewegungen erfolgte, bei einem 10 jährigen Mälchen aber als Chloralwirkung ein dem Scharlach sehr ähnliches Erythem über einem grossen Theil des Körpers ausbrach. Das Chloral passt indess immer nur für diese Verhältnisse zur Einleitung der Cur und muss, nachdem grossere Buhr und Schlaf erzielt ist, dem Arsenik Platz machen.

Die früher beliehte ab führende Methode ist, ebense wie die Auwendung des Tart, stilliatus mehr und mehr in Vergessenheit gerathen, was bei der schwächlichen anzemischen Constitution vieler choreakranker Kinder gewiss gerechtfertigt ist. Wo aber diese Contraindication nicht besteht, die Patienten vielmehr vollsaltig und fettreich sind, schien mir

¹) Garin, Asphir I Kindechnik, I. 305. Injection ross 4-5 Tropies Sol. Fowl., pulse I ofer 4. Tag., oder seilet taglich. Fessile Fulls often nach etwa 18 Injectiones gribelle worden sein.

die Anwendung von Ahführmitteln verderilbaß zu wirken. Die lause dann zuerst ein paur Tage lang purgeen, und auch weiterhin nilwichentlich auf 24 Stunden den Arsenik aussetzen und dafür einen bis
anderthalb Löffel Ot, neunt oder Infus. Sonnau compositum nehmen.
Von den rielen sonst noch empfohlenen Mitteln haben Sie meiner Erfahrung nach keine günstige Wirkung zu erwarten, auch nicht von grossen
Dosen des Bremkali oder vom Strychnin, welches ich nach Trousseau's
Vergang sowohl innerlich, wie hypodermatisch (0.002-0.003 täglich)
wiederholt versuchte. War auch die Wirkung des lotteren in ouem
Falle überraschend, so überzeugte ich mich doch bald, dass dies aur
scheinbar und zufällig war. Ebenswenig kann ich Zerstäubungen
von Aether länge der Wirbelsäule, Schwefelbäder (Kala sulphunt,
50.0 bes 100.0 und ein Bad), oder den oonstanten Stram, von denen
Andere Bühmens machen, empfehlen.")

Geistige Austrengungen sind während der Daner der Chorea möglichst en vermeiden, und der Schulbesuch muss desshalb und auch mit
Rücksicht und die Mitschüler eingestellt werden, du diese nur zu sehr
geneigt sind, an den Choreakranken them Spott zu film. Eine Unbertragung der Krankheit auf undere Kinder habe ich ein beobschlen
können, wahrend die Möglichkeit derselben durch Nachahmungstrieb,
zumal in Schulen und Instituten, von Anderen behauptet wird. In sehr
heftigen Pällen haben Sie die Kinder im Bette zu halten und dasselbe
rings mit Kissen auszupolstern, um Contusienen zu verhiten. Eine nahrhafte Ditt, reine Luft, kalte Abreitungen in den Morgenstunden, insofern
sie den Kindern nicht zuwider sind, sonst hoher hau Büher, eine passende
Gymnastik, zur Nacheur midlich die Kisen protparante (F. 12) sind zu
empfehlen. —

Es schrint mir hier die passenlate Stelle, einer Affection zu gedenken, welche von den Auszten (flers mit der Choren verwechselt und als selche bezeichnet wird, aber durch ihr weit selteneres Vorkommen und durch ihre Erscheinungen sich von dieser wesentlich unterscheidet. Ich bezeichnete bereits in einer früheren Arbeit diese Affection mit dem Namen "Choren electrica""), und auch Hennigs") scheint bei dieser

¹) Einige neutre Mittel, sality/murea Nation, Eurin, Hyporyamin fami ich mich titekt treamlinas en termechen. Nach des Erfahrungen Cubet die Gunnfestung!'s scheinen im güntlich werthick im min.

[&]quot;), liebtrige par Kinderheim, N. F. S. 113.

^[7] Lithele J. Routh, On Kunler, S. Auff, 1864, 8, 548.

Chorea, 191

Benemung analoge Falle im Sinne gehabt zu haben. In dieuer Form bemerken Sie niemals jene hastigen, coordinirten und durch intendirte Muskelaction gesteigerten Bewegungen, welche das Wesen der Chorea begrinden; siehnehr befinden sich die Kranken in voller Ruhe, und nur von Zeit zu Zeit, etwa alle 5 Minuten oler auch häufger, treten blitzartige Zuckungen, besinders in din Muskeln des Nackens und der Schultern, aber such in anderen Theilen and, welche mit den durch einen schwachen Inductionistrom betvorgebrachten die grüsste Arballahkeit haben, in der Regel auch nur schwach und so schnell corulerpoleuri said, dass biswellen eine recht aufmerksame Bestochtung dazu gehört, um sie überhaupt zu sehen. Zu den 4 in der eben erwähnten Arbeit mitgetheilten Fällen sind seitdem noch mehrere hinnigekommen, welche mit senen durchaus übereinstimmen. Ich besbachtete die Affection sowold bei Kuslen wie bei Mideben, sämmtlich im Alter zwischen 9 und 15 Jahren. Bei enthlössten Körper lann man das rasche Zucken der emzelpen Muskeln deutlich sehru und fühlen, und die hernusgestreckte Zange geigte in einigen Fällen ähnliche wurmförmige Bewegungen wir in der gewilledicken Chorca. Jede Zockung dauert nur einen Augenblick, die Intervalle aber sind sehr verschieden; mituater vergeben nur vinige Secunden bis zum Eintritt der pächsten Zuckung, in underen Fällen nichrere Muuten, besonders wenn die Aufmerksankeit der Patienten anderweitig in Auspruch genommen wird. Dabei ist die Sprache ungestort, ebenso das Schreiben, Näben u. s. w. ungehindert, wenn diese Artisuen nicht gerade durch eine rasche Zuckung des Arms unterbrochen werden. Die eine Hällte des Körpers ist mituiter stärker befallen als die andere, ja bei einem 15 jährigen Müdelien beschränkten, sich die Zurkungen nur mil die rechte Körper- und Gesichtshältte, und wiederholten sich hier sehäufer, dass sie das Schreiben und Arbeiten mit der rechten Hand erheblich besinträchtigten. Hebrigens blieb die Motilität vollkommen normal, und auch andere krankhafte Erscheinungen fehlten vollständig. Nur in einem Falle dimerien die Zockunzen, obwohl schwieder und seltener, auch wahrend des Schlafes fort, in allen übrigen Fällen trat eine villige Pause, wie bei der Chorea, ein. Bei einem 11 jährigen Knaben verhanden sich die Zurkungen des Kopfes, wohrt das Greicht zuch oben und links goworfen wurde, zoweilen mit einer Nictitatio beider Augenund einem Zucken des Einken Ohrs, wohet sich herausstellte, dass dieser Knale schon vor einem Jahre ein paar Wochen an einem Nickkrampfe beider Augen gelitten hatte. Bei einem anderen 10 jahrigen Knaben, dessen ganger Korper thereh diese blitzurtigen Zuckungen erschuttert.

wurde, während der Kopf fast verschant blieb, erfolgte zugleich mit jedem convulsivischen Ruck eine krampfhafte, von schlürfendem Geräusch begleitete Inspiration, welche zuf eine Theilnahme des Zwerchfells, siellescht auch der Glattis bindeutete.

Ammnestisch ergab sich, dass in einem Fall epileptische Krämpfe his vor zwei Jahren stattgefunden hatten, nach deren Verschwinden die erwähnten Zuckungen eintraten. In zwei anderen Fallen waren reissenste filiederschmerzen und aeuter Gelenkrhenmatismus, bei einem 14 jährigen Mädehen heftige Schreikrämpfe vorausgegangen. Ein 14 jähriges Mädehen sollte die Affection nach einem Fall auf den Kopf, während sie auf Stelzen ging, bekommen haben. Wiederhelt aber konnte ich gar keine anamnestischen Momente von Bedeuung auffürden und war dann zuerst versucht, das Ganze als die Folge einer Angewöhnung zu betrachten. Ich glanbe daher, dass auch diese Zuckungen, wie manche andere Neurose, z. B. die Chieren und die Epilepsie, nur die Form darstellen, in welcher sich verschiedenartige directe oder reflectorische Beuzustände der Neuvencentra äussern können. So kann es kommen, dass in einzelnen Fallen sehr überraschende Combinationen krampfhafter Erscheseungen auftreien.

Am 6. Mirz 1879 ersehlen in morest Pulificials sin Pljabriger Knabe, wecker seit dem Endr miten 3. Lebensjähren alle 7 Jahre lang, an folgenden Erschemungen im. Die linke Körperhälfte, besunders der Arm, bot fact anhaltende elbermaartige Bewegungen dar, aber neben demelben zurückt der Arm auch von Zeit zu Zeit zuch weine zummmen, ganz wie im epileptiformen Anfall. Erüber wir nech die linke Gesteltshälfte befallen gewesen, was jeut nicht mehr der Fall war. Auch die untere Entremetät war ruhiger geworden. Im Schinfe sullottninge Pause. Mit den Fingern der linken Hand kann er nichts greifen, wohl aber albe festhalten. Intellagent und mestiger Gesundheitsenstatel durchen normal. Elektrichte soll früher gänetig geworte laben. Aus der Cur weggehösten.

Wir finden also hier eine Combination wirklicher Choresbewegungen mit klonischen Zuckungen, deren Aetiologie völlig dankel ist. Leider war dies in den von mir beshachteten Fällen der Chorea electrica die Begel, und die Thorapie konnte demgemass nur eine empirische, wenur versprechende sein. Nur einmal sah ich vom Brounkali eine entschiedene Wirkung, auch bei einem Beoldiv, welches in Folge einer fieberhalten Gastrose sich einstellte. In allen übrigen Fällen hatte ich weder von diesem, noch von irgend einem anderen Mittel einen Erfolg zu verzeichnen Arsenik, Atropin, Strychnininjectionen, Extr. Calabar — alles blieb wirkungslos. Am meisten wirde ich noch zur beharrlichen Anwendung des galvanischen Strous zuthen, die dieser in einzelnen Fällen zu-

Hysteria 193

zweifelhaft günstig wirkte, zweimal sogar eine rollständige Heibung erheiführte, deren Bestand ich freilich nicht garantiren kann?).

VI. Die hysterischen Affectionen der Kinder.

Aus der Pathologie der Erwachsenen ist Ihnen bekannt, dass die merkwünligen nervösen Erscheinungen, welche wir unter dem Namen "Hystorie" zusammen zu fassen pflegen, Jesen Namen, der ihre Abhingigkeit com Genitalsystem des Weites in sich schliesst, nicht immer vanlienen. Sie wissen, dass bei vielen Frauen dieser Art auch die sorgfaltigste Untersuchung der Geschlechtsorgane durchras keine Abnormität takenner lässt, dass sogar ganz ähnliche Syngtome, wenn auch viel seltener, beim männlichen Geschlechte beobachtet werden. Sie werden um sehen, dass unch das kindliche Alter keineswegs von denselben verschoot bleibt '). Freilich kann ich nicht mit Bestimmtheit die Identität der Hysterie Erwachsener mit derjenigen der Kinder behaupten. aber ich weiss in der That nicht, mit welchem Namen ich die zum Theil wunderbaren Erscheinungen, um die es sich hier kandelt, besser bezeichnen soll, und zu meiner Entschubligung kann ich mich wohl darauf berufen, dass wir auch über das Wesen der Hysterie Erwachsener so gut wie nichts wissen, dass alle darüber aufgestellten Theorien hinfällig sind, und dass man sich begnügen muss, einen Complex der verschiedensten neurotischen Symptome, motonscher, sensibler, psychischer, ja selbst trophischer, die sich in stets wechselnden Verschlüngungen mit einander combiniren können, als den Ausdruck derselben zu betrachten. Der Ausgangspunkt und der innere Zusammenhang der Erschemungen bleibt uns dabei gänzlich unbekannt, und die beliebte Annahme einer erhühten Refeverregbarkeit, einer "nervösen" Disposition ist nicht gerigget, die Lücke zu venlecken.

tiang dasselbe finden wir nun auch bei Kindern, bei Knahen so gut wie bei Madehen, wenn auch die letzteren im Aligemeinen hünfiger befallen werden. Ich bin darauf gefasst, dass die folgende Schilderung von vielen Seiten ber Aufschlungen erfahren wird, weil dieselbe eine

¹⁾ Auch Cadet de Gaussteourt (L.c. p. 256) mitrot die Wirkung der Electrichte, und zwar des indecisten Strone, mährend Bengeron von Jose Gebraich des Tasten stitiet. (0.05 auf enweit gegeben). d. h. also von einem Beschmittel, gute Wirkung gesehen haben mill. — Remais (Besl. 10s. Wochenche. 1881, 21—23) beilte einem auch son mit beschachteten Pall durch eine 9 Menate lang fortgesetzte galvanische Behandlung.

Vergi, Smidt, wher das Verlanmen von Hysterie des Emdern (Juhrt). f. Busherbein, XV, 1990, 1).

Reibe von krankhaften Zuständen, welche gewellich als von einzuderverschiedene Affectionen abgehandelt werden, in einem Rahmen zusammenfasst, wie die Cherea marna, die Katalepsie, die Stimmkrämpfe and manches Anders. Ich will nuch zogeben, dass ich dabei im Unrechte sein kann, aber zu meiner Rechtfertigung lässt sich, wie sch glinde, der Umstand geländ machen, dass in der Praxis Unbergänge der einen Form in die andere und Combinationen derselben nicht selten vorkemmen, so dass man leicht in Verlegenheit geräth, mit welchem Namen man den vorliegenden Fall bezeichnen soll. Der praktische Arzt, welcher selbst viel goseben hat, wind diese Aufmoung verstehen and such wohl wurdigen, and darauf gelie ich mehr, als zuf den Widerspeuch des Theoretikers Bei der grossen Mamichfaltigkeit der Erscheinungen und dem vielfanhen Wechsel derselben, sollts in den einzelnen Fällen, halte ich es geradent für unmörlich, ein allgemeines amfassendes Bild dieser "hysterischen" Zustände im Kimlesalter zu eutwerfen. Ich kinn daher nur versuchen. Ihnen in kurzen Zigen gewisse Kategorien selcher Fälle aus meiner Praxis vorzuführen, welche, soweit es ebeu angeht, die Verschiedenheit der Formen veranschaulichen.

Die erste Reihe umfasst diejenigen Fälle, in denen die psychischon Symptome prävaliren, vollstindige oder unvollstindige Pappen des Bewasstseins, Hallneinationen, Delirien. Die unter dem Namen Katalopsie oder Eklipsis beschriebenen Erscheinungen gehören fast alle in diese Katerorie. Das Bewusstsein ist phitzlich verloren oder wenigstens erheblich abgeschwacht, die Kinder bleiben mit stierem Blick sitzen oder stehen, sinken auch zuweilen um, wenn man sie nicht stitzt; seltszer waren sie im Starde, in einem halbbewusstem Zustande, wie im Traume, nich herumzageben, wobei sie besweilen unterständliche Worte vor sich hin marmelten. In anderen Fallen sind die Angen geschlossen, der Gesichtsausdrock enverändert, die Farbe bleich, aber die normale Beschaffenkeit des Pulses und Herzschlags, die unveränderte Temperatur unterscheiden den Zustand von der Ohnmacht. Nach wenigen Seounden. höchstens einigen Minuten ist allen vorüber, das Wohlbefinden völlig wiederbergestellt. Masche wissen gar nichts davon, dass sie einen soliben Anfall gehalt haben, andere erinnern sich noch des Beginnes desselben oder hatten auch ihr Bewasstsein nur zum Theil verleren, ohne indese speechen zu können, so dass sie wie im Halbschlummer alles, was in ihrer Umgebring geschah, sahen und höeten. Nach dem Anfall fahren sie meisters in der unterbrookenen Beschäftigung fort, als ob nichts vorgefallen sei. Nur ausnahmsweise fand ich im Anfall jene Steigerung des Muskeltonus, wolche in der Katalepsie der Erwachsenen

Hesteria. 195

als "wardsartige Biegsamkeit der Glieder» bekannt ist, wobei die Iregteren in jeder ihnen gegebenen Stellung verharren. Die Aufälle treten fist muner sehr unrecelmässig auf, mitunter å bis 6 nal und noch nicht an einem Tage, zu anderen Zeiten nur alle paar Tage oder Wechen, obne dass sich hostimute Ursachen zuchweisen lassen. Das Peinliche für den Anzt liegt hier voraugeweise darin, dass er nie ganz nicher vor der Ausartung dieser Zufülle in epileptische sein kann, obwohl dies in der Regel night geschicht. Wenn man auch in der Klinik und Poliklinik nicht immer im Stande ist, den schliessichen Auszang zu beurtheilen, und doshalb auch mir viele derartige Fälle entgangen sind, so hatte ich doch in der Privatyraxis off Gelegenbeit, mich von dem endlichen günstigen Ausgange zu überzeugen, werüber freilich viele Manate mit wochselnder Bessering and Verschlimmerung hingingen. Ich pflore daher immer rine gute Prognost on stellen, wenn nicht etwa nice herestitäre Anlago zur Epdepso besteht, oder wirkliche epileptische Anfalle bereits stattgefinden liaben. Dies war z. B. bei einem 10 jahrigen Madellen der Fall, welckes ror 6 Jahren mehrens epileptische Paroxysmen therstanden katte. Erst vor 3 Menaten war winderem ein salcher empetreten. und seitdem erfolgten alle 2 bis 3 Wochen Anfalle, welche sich durch Kribbeln in den Händen und Füssen ankündigten und nur in einer psychischen Alteration, Embergelen in einem bewusstlosen Zustande, Delleien und Hallucinationen bestanden. Ohwahl hier durchuis keine Convolconen bemerkhar warm, wind man doch an der epileptischen Satur dieses Zustandes, der jeden Augenblick wirklichen Paroxysmen Platz machen Anen, night gweifeln diefen.

Sellot das Hinostreten convulativischer Erscheinungen darf nicht allzusche beuerubigen. In einigen Fällen, wo am Tago wirderholt die oben beschriebenen Antille, Pausen des Bewusstseins mit unverständlichem Sprochen, starrem, ins Leves gerichtetem Blick eintraten, wurden in der Nacht öffers Dolfrien mit leichten Zuckungen verwehindener Körpertheile beobachtot, webei manche Einder aufwehl im Bette sassen, ohne undess das Bewusstsein ihres Zustandes zu haben. Dass auch bei Tage bisweilen eine seichen Complication vorkommt, lebrt der folgende Falls

Em 9) bittgen Knabe que solliemente gestrole Familia murle im August 1865 milmad des Gelemens von Soulhabern platench von Schwindel defallen. Ente danne 1866 erfolgte der sente der gircht zu tembreibenden Aufülle, welche sitte im April und August wiederholten. Platelich, ohne Unselle und ohne Vortaten, klugte er über Schwindel, welche mitnater so beleig war, dass Pat, stederfiel; der Rick wurde stier, der Rick mit sein geste den beiten und Delinier ein, welche durch stein gleichanige flattermatiken kenterpentet zu werden schwenen. Vor allen Seiten ber sich der Ricke groute "Schwinde" und bewallnete Manuer auf sich eintringen,

und peigte dabet in den Bünden beichte Zunknungen. Ein nöteler Anfall dauerte zwai his drei Tago, freilich nicht persanert, nurdern unterlochen von Interralies eines sähigeren Zustanden, in welchen aber das Enwisstein nie volkommen hier war. Das Aufhören des Anfalls wertiges plötslich und der Knabe gab dass solort un, dass nur siles rottler sei. Mit Annahme von Kophelmerzen befand er zich in den freien Zuten volkommen wohl und elle zeine Organe Burtismitten auf nurmär Weine. Ich tiese ibn ein paar Konate lang Bromball zehnen. In der Nacht ein 25, zum 24. Dezember, abe nuch soner Penne von 4 Menaten, tret wiedernes ein Anfall un, welcher die zu 26, zustweitenden Massen einfanzete. Seitdem im kein Anfall wieder bestachtet worden, unch die Kepfschmeren sind tänget remehmunden, und aus dem Kraben in getzt ein villig gestreiter Oriziter geworden.

Ein 7 juhrigen Maidchen, am 19. April 1875 in der Poliklimk roogentellt, aus gesunder Familie, war von einem Jahre auf den Kopf gefallen und damaf konse Zeit bemusellen gemeinen. Seittem IM sie ein plötzlichen Infallen, welche damaf konse stucken, dass die plotijisch steit allem aber stehen bisch, mit aberschiebenden offer leicht nach oben gereilten Augen. Ein sieher Anfall danerte ein paar Minsten und wischenkeite sich täglich, selbst ein oder auchrere Male. Zuweiten konnte so auch während des Anfalles noch sträge Schridte geben, so im Tage zuver, wo der Aufall sie auf der Straus filomatische und die gezale in die Kellenbeuter bireinging. Binne Farbe, tomit rölligen Wahltetuden. Nach Brembah um 26. noch keine Verlandrung. Weiteres Verland unterkannt. Der Anlass (Fall auf den Kupf) machte den Fall in Benug auf die Entwickelung von Epilepies veräuching.

Die aweite Kategorie umlasst diejenigen Falle, in welchen einvulsivische Erscheinungen prävaliren. Mitunter beschrückten sich dieselben auf eine gewisse Nervensphäre, traten z. B. bei einem Sjährigen anamischen Madchen in der Form betriger Anfälle von Singultusauf, welche ein bis zwei Worben dauerten und nur während des Schlafes pausirten: hänfiger betrafen sie die stimmerzengenden Organe, oder zogen alle Muskeln des Körpers mehr oder weniger in ihr Bernich:

Anna H., Tjihrig, am II. December 1878 surperceilt, am geometer Familie, latte nur im 4. Lebenojahre den Krumpfamilik (?) uberstanden, Seit etwa 3 Wochen attent nie in uuregehalungen heberrallen, etwa alle 5—15 Mieuten, plentiek einem Ten aus, weiteker mit den Brüllen eines wilden Thiers zu wergleichen ist. Wilhend den Schlafen rolletändige Pause. Vermeht nie zu henten, so tritt statt den zur sostert der heillende Ten ein. Somi vollkommen genand. Amenik, Chloral, Bennkallebre Erfolg. Heilung durch Application des galvanischen Steuer nach wenigen Straugen. — Auch bei einem Sjährigen Knuben, welcher seit einigen Wecken an zu befügen Antalien von Schreikenungfen hit, dass man der Schreien aus der zwei Treppen heels gelegenen Wehntung auf der Strause hören kennte, bewahn die Anwendung der Erktricktit unsewantet schreile Heilung.

Ein Trightriges minnisches Midelen Magte über anhaltende Trockenbeit im Habe, so dass sie immer trieden musite. Dein nermal. Wurde der Durst nicht sofert befriedigt, so minigten nichtald Wein- und Schreikrampfe, welche einige Mienten anhielten. Luch bei einem Irjührigen geminden Midelen beobachtete ich Antille um Leitiges Dyspinos mit lautem Schreien, welche sech einigen Minnten in schlegende Bewegungen der Arme mid Beine übergingen.

Epston. 197

Wührend nur im diesen und abnlichen Fallen nur Stümtukrampfe bestanden, erschienen diese bei anderen Kindern entweder als Verläufer aber als Begleiter der von mir als "Chorea electrica" beschriebenen Zurkungen (S. 192). In anderen Fällen verbinden sich die Stimmkrampfe statt mit Convalsionen mit paralytischen Symptomen, und die felgende Beobuchtung lehrt, dass auch im Kindesolter jener plützliche Umschlag der nervosen Erscheinungen von einem Extrem ins andere vorkommen kann, den wir bei hystenschen Frauen so haufig beobachten.

Kunbe von 10 Jahren, am 15. Mirr 1879 in meiner Sprechstunde vergreicht. Seit dem dritter Jahre ohne erkenschen Urauste karnen, aber gewatennen Zustammennungen des gegenn Oberhörpers mit Vormitteschleudern und Schattele fies Kepfen. Diese Anfalle, welche mitanter alle pase Missaten, all auch in langeren Indermillen unftreten, rechieden sich jedemal mit einem gurenden oder glucksenden Ton (Stimmkrampf). Verlegenbeit nieugent die Eroquenz und Indensität dieser Anfalle, wahrend Bewegung im Person, Spellen, nie fait gans aufliebt. Im Schlafe stilige Passe, Seit I Jahren waren diese Kräupfe nie vollig nangeblieben, nur mitanter milder und selbener geworden. Sonst allen nermal. Pamilie ohne naumstanke Exspanitien. Die zuf meinen Rath von M. Meyer über ein Jahr lang beharrlich fortgesetzte Amerikang des galranischen Strous bewirkte schlässlich eine ungeahnte Besonnen. Die Anfalle wuren im auf geringe Sparen, und besonders die Stimmbräupfe gännlich rerschwunken. Doch limitelt auch immer eine geome Niegung im Berolieren?.

Marie S., H. Jilling. Dit. seit Xenjahr 1878 an Syspoptischen Beschwerden: Ende Februar 1879 trates Antille von Eurotus auf, welche sich S. Wechen lang sehr häufig miederhalten, mittenter nogar den ganzen Tag fortdauerten, Mitte März aber plainfach milliarten. An thre Stelle irrit our der Zustand, wegen deinen ich consiltirt wurde. Das nirte, blamo, abgewagerte Kurl ing is einer Suplancke mit einem weinerlichen schmernichen Gesichtsanschuck, und stess bei Joder Exapention einen halb wimmereden, halb quikonden Ton aus, abso indess eine Theine 14 vergestier. Nur sehr selben renchward dieser Situmkrumpf, dem als selchen famis ich den Emitand nofort auf, michilem einige Ractim voransgegangen waren. grid makered dieser kurpen Panns rahmen auch die Genichtspügs sofort einen rahigen brituen Austrack an, worant ant nice Conbination der Stimultranyfer mit einem theliches Zestande des minisches Muskels zu arbiteuren war. Die Amendeng der galeasischen Smone blieb hier obenso wurkungsles, wie das Chloral und der wegen der Dyspepale verorinets Emore Brusinen. Am 26. Mara werechward die letztete genlätzlich, die Zunge wurde rein, der Appent tertrefflich, während der görige Zustand denselbe blish. Durch Einsthusungen von Chlorodana lisse sich zwar schuell em velliges Pausires des Stiamkrumpkes ernielen, nuch arben iet schwarker Narkoss; also wach 8-10 Mirrien irst denotic in abir Weise van niesen ein. Nar in Schial pamirte der Krampf inwice vallitändig, und die geplagten Eltern konnten sich dann nier flen dernitairenden Eindrücken des ganzen Tages erholten. Anfangs April ver-

^[7] M. Mayer, the Elektricität in time Asserbling sell-prakt. Medicin. 4. And. 1963. S. 186.

andrew der Tee platzlich seiner Christier; od wecht sicht an given dempfre Stöhnen, und gleichreitig verler des Gesicht seines weinerlichen Ausbruck, die Zäge warden national and remorbies sait larger Zok micher an Holele. Dagages was dis Sprache schwer and our mit Miles liesees aich einige Wette aus dem Kinde bersusforben. Die Application eines kulten Schwammes im Nathen, welche wur naturals tiglich (5-20 Warden ling tornehmin linters, hatte per keinen Erfolg, vicinelle danere der etwas veränderte Sommkrampf fint unanterkepcken (abgesehen von der Nacht, fert, und dage gesellte sich son sies paralytische Schwushe der greamesten Musculatur, welche se den Kinde nemerlich meeble, den Kopl Inc. on tailes and such our cises Schritt atten in gebon. Bri jatum Versuch dams sichistperten die Brine, wie bei Aunkritig bein. Auffallend wur datei die Boharringkut, mit welcher der Eind den genten Tug, unf dem Stehn begradt, Papierpuspen mir der Scheere ausschnitt. Stryckniningenionen in den bucken (0.002 tiglich) und Empresser blishen older rechts Wirkung. Zwie rednochte sie hald etwas betom ou geben, mont aber blie't der Zustand unrenindert, die Sprache fast günnlich aufgehaben, unt jeder Versach zu sprechen beseine, wie bei heftig Statternden, Paciatiskyamyte herror. Auch ein infercumenter fleberhaber Katarth blieb ehne Einfan, der Butten makn aber tabl einen memiliseten krampfinften Ten au. Am 18. April was dan Kind plittlich wieder im Stands, wenn auch nur flügternd, m sprechen, oline Unterstititung etwas zu geben und den Kupf aufrecht zu tragen. Der Scientisampi wurde run täglich schwächer und war bis pun 1. Mai gündlich verschwurden, die Speiche biot und deutlich, das Siehen viel beiser und das Aussehen sehr güntlig verändert. Nur der upnationlie Hunten bestand in der Weise furt. dass alle quar Minates eine koncherde Inspiration eintrat, auf welche ein einziger krichtender ader mehr pfeilender Busteuston folgte. Nur wihrend des Schlafes herte auch dieser Hasten gintlich auf. Toter dem Fortgebruch der Strychnisinjectionen (0.005 pro die) become sich bie zum 29. auch der Husten, und abgeseben son den his und wieder noch eintestenden Buetas hunnte die Genesung eine rollmindige genannt worden. Ein nuch einigen Menaten elatretenden sehwächenes Beerlir hatte demellen gumligen Ausgang.

Sie erseben aus diesem Falle den schnellen Wechsel der Erschnitungen; Krampf der Stimmmuskeln, Parese und Ataxie der Muskeln des Nuckens und der unteren Extremitäten, Stimmlähmung (Flüsterstimme), spostischer Husten weubseln im Laufe weniger Monate mit einander ab. An eine ginstige Wirkung der Strychninisjectionen glaube ich dosshalh nicht, weil ich in ähnlichen Fällen auch ohne jede eingreifende Cur eine Naturiseitung eintreten sah.

Am überraschendsten und daher leight als Simulation betrachtet erscheinen die Fälle der dritten Beihe, in welchen die Krampfe anfallsweise als evordiniste Bewegungen (Springen, Klottem, Laufen n. 3.
w.), entweder in ganz unbestimmten Intervallen, oder nach einem bestimmten Typus auftreten. In der Rogel mathen sich während dieser
Anfalle auch gewisse psychäsische Alterationen, grosse Anfregung Schreien.
Hallecinationen, Deisrien bemerkbar, während in den Intervallen meistens

Alpateria 199

tur ein veräußerten geistiges Wesen, grosse Benbarkeit, imgewöhnliche Heiterkeit oder häufiger ein Hang zum Weinen beobachtet wird. Diese Erscheinungen des Intervalls können indess auch fehlen und das Kind befindet sich dann ausserhalb der Anfalle absolut wohl. Man pflegt diese Fälle mit dem Namen Choren magna (grosser Veitstauz) zu bezeichnen, und sie verdienen in der That diesen Namen weit mehr als die gereihnliche Choren minor. Der Name "Veitstauz" wurde auerst tiner am Ende des 14. Jahrhunderts in Schwaben herrschenden Epidemie beigebegt, welche sich darch eine mit exstatischen Symptomen verbundene Tanzwath charakterisirte, und gegen welche Pilgerfahrten zu einen dem beiligen Veit geweihten Kapelle in der Nahe von Ulm als Heilmittel empfehlen wurden. Sydenham übertrag dann später den Namen "Veitstauz" auf unsere gewöhnliche Choren, für welche Bouteille im Jahre 1810 diesen Namen emführte.

Den ausgeprägtesten Fall von Choren magen, der mir vorgekommen, beschrich ich sekon vor violen Jahren'), will Basen denselben aber hier wegen seiner Seltenbeit in kurzen Zugen vorführen:

Louise A., ground his m from H. Jahrs. Tu disses Zeil hisafges Kninghen. mit den Zilleren im Schlafe, Becken der Glieder, Schwicke der Beine und Kepfarkmerzen (Nov. 1845). Arhabendes Lugen im finite, da die hald nicht mehr gehön. brents. In der Nacht, bald auch bei Tage, Zuchungen der Gibbler, im Mara 1846 einen um den anderen Tag Vormittage völlständiges Opsorbetowns, reebunden mit psychister Verindering. Bald darial Universiding in Separate Zefalle. Zwinchen 12-1 Uhr Mittage Gellitt von Augst und Vertragen ambitedet zu werden, gleich danual schmills heuchende Respiration alweckssind mit letten. Wimmers und Stahnes. mobili die Arme leicht mehten. Pietzlich sitzt die Krante wie tiefsienig de, rollt die Augen oder starri im Leere, springt darn behend our den Beit, schreibt kraftig ver and stirrt mit krackenden Kais in eine haussafe Siedung meinneen. Gewandt gad leicht noringt nie winder auf, geht umber, engreift verschiedene Gegenotände, welche sie extender eigenstenig festhält oder gewellsom unf den Baden sehlendert. Dann knavit sie pieder. Begt wie in Olymmett eine Zeit hog hill mit unregelalissig schlagenden Polse. Zoreiles gehi sie nich der Thir nies dem Fresler, mitell daran mit enstmer firaft, stampft auf den Boden, purht die Würde bipauftstlettere. den Stant von Boden wegenbissen, alutscht in die Binche and stürzt endlich auf das Bett, wo sie sich tastles beramwirtt. Nach diesem Varapiel logiant der eigentliche Aufatt. Die Kranke siellt sich plotnich im Est, nabrecht und springt mit grosser Gewalt I and in die Böbe, so dass der Vater, ein bridliger Arbeiter. baan im Stande ist, sie zu halten. Erschüpft sinkt me nach diesen Springen nieder, werfant aller hatt darnef mit ungeftelliterer Schwelligbeit fim Bett, und ambrent #-7 mal das Zimmer in der Richtung von Links nach rechts. Hieweden etreift sie die im Wege sichender Gegenstände und forden dann im vollen scimusbenden Luafe den Valer

Brucherg und Benach, Klinische Wahrnskmungen und Besbicktungen. Berlin 1801, S. 77.

of Amelia a colling State and Services State Halt confered, dorld Goods. endlish wie ein Armed 4-5 mal um eich selbst und einkt dann mit brechendem Blok, stärmischen Hernschleg und den Eufe "Vater" diesen in die Arme. Gleich darasé reject sie eich wieder bes, beginnt über Kreickeit wie neuen, wiederholt denorlien 4-3 mal and realigh jointeral with day puror beachruckenen Drehhewayung. Hiernit schieger nich dem Austruck der Eltern "rice Tour", und es beginnt unn wieder die als Verstell geschilderte Beschman, und nach einigen Miruten die zweite "Tear". Die Zahl dieser Touren, & h. die ganre Beihe der Erscheinungen von enten Anticemeen an tie par letgten Kreicelbewegung war nicht immer gleich, betrug sie weniger als 15 und nie niehr als 20. Diese Anfalle wiederholten sich vom Mirr his rum Anfang September, also 6 Monate lang, taglish muschen 2 and 6 für Nachsektage. Vom September in traten sie ner einen um den anderen Tag., aber siets um dieselbe Zeit ein. Wilmend des Anfalles erkannte die Kranke Personen und Gegenstände vollbommen nichtig, griff sogar nach Bachern. Das Geber war immerst schurf; beim geriegsten Gesäusch fahr sie zusammen, unerträglich war ils indesenders das schlirfende Gerkrich beim Trinken. Die Spriche frühle inwellen, nicht immer. Durchbringendes Schreien, Lart- und Wembringfe wurden house technology. Auch Phantaenen fehlten nicht; die Kranke feler plötzlich resammen, wriff in die Luft, syrach mit den Erschrinungen, besanders oft mit der constartween Matter. Die Zahl der Touren, welche sie nach durchrumsten halle, gab sin judes mal norther an und inte sich darin nie. Knuste sie nicht sprechen, so hielt sie mitten im Laufe so wiele Finger in die Hobe, ale noch Touren zu dereitlanfen waren. Ebenso sagir sie par bestimmten Zeit voraus, daso sie von nan an nge einen am den underen Tag den Anfall fekommen wirde. Die Gewalt, welche sie umbertrieb, wurde von der Kranben amserhalb ihres Kürpers gesucht; die Sanserte oft; "en zicht mich so schnell, dass ich kunn nach bann". Eine Stunde nach Beendigung des Antalis stand sie auf, ohne geschlafen zu haben, und konnte nuch ziemlich write Wego ohne erhelliche Frushlung prrücklegen. Die Nacht war meistere rubig; an den freien Zwischentagen (von Septimber an) muste sie aber doch wegen Schwäcke der Beine das Beit hiden, und erst um 7 Uhr Atenda stellte sich die narmale Metilette um.

So ging as fort his non 22, November. An diesen Tage begans for Anfall schou um Inib 2 Uhr, bestand aber mer sus einer Tour, and welche Anfille von Opinthotorius Solgten, die sich von E in E Minaten mehrere Male wiederholten. Von nun an wurden die Anfalle immer kurner, bis sie in der aweiten Hulte des Decender gant aufharten. Dafür stellten sieh in derselben Art, wie beim Beginn der Erznäheit, einen Tag um den anderen Vermittags Opisitietenza, und alfabendlich switches S and 10 Uhr leights charactize Bewegungen ein, wolei such die Renjirationemaskein hitatig orgreffen waren (hastiges Athmen, langgenagene Inspirationen). Sie wurde som beiter und muthwillig. Das im Anfall Erlebte kam ihr nach demsettion wie im Traum vor. Ent während des Sonasses 1847 verschwandes alle diese Zutalle, traten aber im Hertot von regen auf und machten im Winter 1847/48 gewichnlichen Charmatewegungen Platz. Im Februar behite der Opintholonin einen am den underen Tag wieder, und es fand sich auf dem Scheitel eine Meine, bei Bemhrangen engliedliche Stelle, deren Compression Benenders Morgens sodort Opiotheterm hervierief. Die geblischen Fernten des Sanners 1848 wirkten ungünstig ein; in Folge des Zeughauestarmes (14. Jane) verlar sie sogne die Sprucke, und tiese reintigen Fishigkeiten üngen un zu leiden. Sie goos z. B. den Koffee auf den Tisch statt British, 201

is die Tasse, bedieste sich der fählt nur Schreiden u. s. w. Dabit was ihr Austehn collabirt, die Augen einer, die Papain erweitert, die Spracht ganz rerkern; san wenn fürch einen Druck auf die bezeichnete Stelle am Scheitel Ophthotomu ausgebrochen war, konste sie einige Worte beraudungen, Dagegen remochte sie lauf zu lachen und bewegte die Zenge rollkemmen den Im Juni stellten sich die ersten Spuren der Monnen ein, aber erst im December entwickelten sich dieselben rollentuntig, nuchdem die Aufüre des Opsthotoms mit geringer Unterhochung des Toge hintereinunder fortgehauert hatten. Von zum an erfolgte eine allmalige Abrahme der spurtiochen Zelliche, und das Allgemeinbefaufen bezonte sich nahr und mahr, aber erst im Juli 1820 schwanden die beimen Spuren der Krankheit. Ich zah das Maltiben, welche in einem Bolegeschäft litting war, spitter nach hindig wieder und kompte mich von ihner vollständigen gelengen und korpertichen Geneuurg bleutengen.

Das Ungewöhnliche dieses Falles liegt in seiner langen Dauer, welche vom Auftreien der ersten Anfalle des Opisthotoans bis zur vollständigen Heilung fünf Jahre betrag. Eine solche Hartnäckigkeit der Krankheit, mit so wochselnden Erscheinungen, habe ich seitdem memals wieder bestachtet. Die verschiedensten Aeusserungen veränderter Nerrenthäligkeit finden Sor hier in ein Krankheitshild verschmoben, psychische Verstimmung, Hallacinationen und Delirien, Soring- und Laufkrampfe, Opisthotoms, Chereahewegungen, partielle Hyperaesthesis der Kopfhagt and eine Art von Charvovance, welche die Patientin in den Stand setzte, die Zahl der "Touren" und den Wechsel des Typus genau vorausgubestimmen. Etwas Achnliches habe ich unter solchen Verhaltnissen wiederholt beobachtet. Dass unter diesen Umständen der Verdacht einer Simulation mich und alle anderen Beobachter lauge beherrschie, vorsteht sich von selbst; über die sorgfaltig fortgesetzte Berdachtung entkräftete deuselben vollstänlig. Auch ist es absolut unmiglich, dass die Kräfte des Kindes zu dieser Art von Simulation, besonders während der Zeit vom März bis Sentember 1846, ausgereicht hitten. Gerafe in dieser enormen Leistungsfähigkeit der Muskeln, welche die normale um vieles übermift, finde ich einen wesentlichen Charakterzeg dieser wurderbaren Affectionen, welche ich meh in anderen Fällen mit Erstaupen wiederfaml

Bei umen Sjührigen, bis vor S Manaten sellig gesänder Knaben begann das kenden mit einer etwa 6 Mochen anhaltenden nerotem Unrohe, die almälig in die Auffälle ein Chrea magna überging. Dieselben traten unfangs nur in der Nacht, später auch bei Tage auf. Nach einer Aura, die in einem delichenden Schnierz über dem rechten Auge beetand, beginn der Knabe unauffaltnam zu laufen, zu apringen, zu stampfan, wohni er von Zeit zu Zeit ein durchdringenden Guschrei ausstien. Das Bewusstsein wur mährend den Anfalls getrübt, aber nicht erlenchen. Bestelbe ereite nach einigen Minaten mit einem belägen Zittern und Schutteln der ganzen Korpers, werzul der Knabe wie aus einem sehnens Tesam erwichte. Un-

with number Crimitguig was night sellow dansit verbunden. Urname und verterer Verbauf unbekannt.

Ein 13 Jahrigen neimischen Madchen, welchen ich noch mit Romberg zusamen behandelte, bet während des Vermittigs dereines beise krachhieben Erscheinungen der. Zwischen 3 und 6 Ein aber texten täglich anfälle auf, in welchen bei giralich verändertem psychischen Wesen der Spanmus nutann (S. 175) die Haupfrelle spelle. Wohl 40-50 mal in der Minnte erfolgten Nick- und Wiegebeweigungen des Koples und gesamenten Geschörpers, und zwar in mindlend, mit kumen Pausen stundenlung hirtereinunder, dass man die Moglitähken soscher Muckelleitung hann begreiben konnte. Gegen 6 Uhr Ende des Aniallis, Inner der Krankheit mindentens 4 Wochen, werauf noch nierlen untere hysteriente Symptome, entere Schwicke, Globur, Empfändlichkeit der Kopflant a. n. w. raruchhileben. Die Entwicklung der Mensen bewirkte achbesolich seitige Beilung. Ab geinerte Prim und Minner sah ich die Patientin spaler wieder.

Ein Pathrigen Madchen, his auf wiederheite Anginen gesund, wurde mir am 22, Norto, 1878 rougefahrt. Schon zur einem Jahre sollte nie 4 "Anfaller mit Vernichen des Munden, aber mit Erhaltung des Bewussteine überstanden haben. Anfangs October, eine halbe Stande nach einer Antaung der Mandeln auf Hillerstein, beham son einem "Anfall", waben sie mit Innernt schnelter, dysposetischer und win steintlichem Geräusch begleitster Bespiestein wiederheit senkrecht in die Hühn aprung. Duser nur ein paar Semmden, Solcher Anfalle solben mittlem wohl Tussend eingetmeten sein, aber nur bei Tuge. Bromkalt und Chiran waren erfeitglie geblieben.

Emil S., 10 labour, mit uber 100 Russiasen last an allen Knocken behaltet, welche sich seit dem 9. Lebenmungt sorwichelt halten, litt schon seit einigen Jahren Licarelles an Anfilles and Migrains mit Erberchen. Er war heltig und reitbar, das but factoring and shripping in der Schule. Am 4. Mai 1869 Morgens bin Mittag Anfalf em Kopfschuten. Um 2 Uhr plötzlich winder Steigerung desselben. Böthe des Gesichte, Zuräungen des gannes Korpers, beissende Bewegungen der Kieber, Ballen der Augen, biehte Trabung des Semurigma (Verwechselung der Persones). Alle Bereguiges suffallerd hastig and goveltion. Door des Anfalls IV, Stunden, worauf rollstandige Rube and Appetit sintrat. Von 5-71 . Uhr Abends ein aweiter noch beltigerer Anfall. Gross Empfodichleit der oberen Nachengegend gegen. Bruck. Nacht rulig, Schlaf ohne Zucker. Am Jelgenden Tage gemelen 6 Uhr früh und 5 Uhr Nachmittagn 4 übnliche Apfälle, waber Patient mit grosser Gewalt sich our seniors Bett in due neben this stellende sprangweise himilierwillnie. Dann vellstindige l'usse und Eughtrie his aum nüchsten Morgen, an welchen früh 7 Uhr ein gunz bischier und mech vorübergebender Anfall eintreit. Sejidem ist das Usbel nicht wiedergekehrt, und der Kimbe, wesen ich mich wiederholt übergeupte, zu einem gesurelen Jungen Manne hepangemackeen.

Bei einem 12 jührigen gesunden Knaben (Noomber 1870) begam die Leiden mit einer einemen Hyperästheste der gausen vorderen Brast wurd. Die Begein, welche durch die Schlünstheine mit den unterer Thomasund, settlich durch die Antibitieren begrenzt wird, war as empfindlich dass schan leine Besthrungen kann eitragen wurden. Nach ungeführ 4 Wechen verschwand diese Sypmiothesis plötzlich und machte gewaltigen Anfallen eines spantischen Husteins Flate, in welchen, abnitich wie bei der Tunte convuleren, die langgezagsnen fruptratienen von einem pfeisen den Gernuuch (Spannan gluttidis) begleitet Brains 903

naren. Willered door mit Erstehangsangst redenschenn Antiete, welche is unregelmissigen beierestlen tiglich ein paar Mal sintraten und zen mir esthat wiedertott beobachtet wurden, sprung der Krabe so gewaltsam in die Hobe. dass er
nar mit Mitte tewältigt werfen somite. Von sinn Mitteln wirkten san Morphisminjectionen litzburd. In den Intervallen Euphonie, abgewichen von einer angewilhelichen Renducken den Chamktern. Nach 6 Worden plötzelteben Verschwinden
aller krankhaften Euscheinungen, welche spüter soch einmal ein harmen Rechter
meckten, um dass nicht mehr werderunteinen. Fungebranch in Bod Landoon

Dieser Fall zeichnet sich dadurch aus, dass er den Beginn der Krankheit mit einer Sensibilitätsneurose veranschaulicht, den ich sonst nie bestehntet habe. Auch der Umstand, dass die Hyperaesthesie deppelseitig war und sich nicht mit das Gebist eines oder nohrerer bestimmter Nerven beschränkte, tielenehr die ganze Voeder- und einen Theil der Seitenpartie des Thorax einnahm, ist bemerkenswerth. Der Fall hildet absorden Urbergung zu der vierzum Kategorie, in welcher nämlich senschlie und trophische Storungen die Hauptmile specien, während die motorischen ganz enricktreten. Da mir bisher zur drei Falle dieser Art begegneten, so muss seh dasse Kategorie als die seltenste hetrachten.

Golthelf K., W., Johr all, am 2. Hai 1878 entersecht. Binkenfer gesander Knuth, yor 4 Warlen Manura and normaless Vernant. Voy 14 Tages and thin bein-Bodgen min anderer Knabs auf den Leit gefallen onen. Euse Woche farauf begannen Schmarzanfälle im Unterleibe, die och innen och steigerten. He Sitz war der guere Leib, mach die seitlichen Thode, die Informität enerm, so dass der Knabe but while and sich genutions on Bette bourgwaiste. Attailing wards due Tohon; Schreifen und Witzen jo pravalirind, date die Schwerzen dagegen zurücktraten. Die Frequena der Anfalle unber auglich zu, mit baue Pauser were vollschaftgen Earliers anterbrichen dieselben. Tearp 38-385. Pale etwas Inspecier. Islegte Zurge, Festir ceix. Urin reithlich, haskel, normal. Sould regelmining, Assertie. In Cateficia nichte Absornet, fageges enome Hyperauthenie der Haut des Abdomess und der ganzen Verderfläche des Theras, so dass das Aufkeben einer Hauffalte mien befüge Schmunn hercoriel. Therapie. Laur Kleierbieler, Arid, martificum, Alenda Morphism. Am mirinten Tage (3, Mai) Almakme der Latille an Perquese and Internitial. Seit 21 Standen beinabe bein Unit gelassen, against bein Stabligang. Hyperisthesis unvertigdert, besteht sam auch im Genicht im Gebints des L. Astro beider N. trigemiss. Vota 4, an ranche Abealone der Hyperasthmic und der Schmermetälle, rechliche Unin- und Phresentlessungen, reine Zunge, Appetit. Jein Fieber. Am & vellständige Beilung.

Bet einem 12 jubrigen, seit kursen menstrunten Made hen (23. April 1879), bestanden seit 14 Tagen befüge Anfalle von Kardin Igie, welche tiglieb eintraben, numberläng daueren und mit einem anusterbrochenen, das ganze flage is Anfergang senetzenden Schreiten und Teben rechunden waren. Alles zonst narmal, mar weinsriche Stimmung und enerne nerviss Beitharheit. Morghism wielte auch hier schneil beruhigend.

Madelien von It Jahren, ungewehnlich früh ertwickelt, darb mehr nicht

meratraire, gebases on over an Philipis rentischen Matter. In September 1978 unde ich wegen häufiger Antille von Kopfichtretten, zu demm nich is den Abendatumien oft Vonistantienen gesehten, cansultert. Im Petruar 1879 und ich zie wieder Seit 10 Tagen trat regelndisig einen Abend um den anderen gegen 8° g. Die unter allgemeiner Enrule stärken Wärgen mit Blutbruchen ein, wertenh eine ein kalber Tassenkopf schwimflich rothen Binter mit vielen Schleim vermischt entleen wurde. Der Anfall dauerte eine eine halbe Stande und trat nie bei Tage ein. Empfindungen in der Gegend der nebben Manma verminneten, dass ich mit dem behandstaden Arrie wiederholt die Lange untermitzte, aber ein wurde etwa verflichtiges dates gefanden. In den lettten d Tagen war die Blutbruchen allabendlich um desselbe Zeit gegen 8°, "Uhr aufgetreten. Der Stahlgang mithelt niemals Bur, sieh wurde dass Eisen gut rettragen, abze je Magenschmernen zu erregen. Weder China in grassen Bosen (LO), noch die gegen ein Magenballen gerichteten Mitch, Emblick, Opium, Mütchfilt, Liquar femi semplischen, Ergatin katten den geringsten Erstig.

Des eigenthündiche Wesen des Müdcheus, die verzeitig entwickelte Jungfrünlichkeit, der Hang das Beil nicht zu verlassen und der Umstand, dass der Valer selbst gestand, has Midden sti von Kirdbeit auf enern verwehrt wurden, erweckten bemir nofort den Verdacht, dass es sich hier entweder har um eine Simulation oder um Hysterie handele. Für erstere log lein Grund vor und die Untersunkung der Zikres, der Kuchenhöhle, Zunge n. a. et, ergab nichte, was als eine Quelle des ausgebrochenen Blates hätte angesehen werden konnen. Auch hatte der betauffelnle Arst den abendlichen Antali persenlich überwacht und die Usberzeitgung geworzen. date heite Simulation voltag. So hitch our thirig, an Hystorie on dealers, and ich wurde is dieser Amabus noch dadurch bestärkt, dass am 12 um 2 blir Nachmittags rack steam Grin hthe affect das Butlereiter rare ersten Mal and het Tage entrat. Wir bienem daber das Kunf das Bett verlannen, tagüch ausfahren, and niethen, alls Armeien wegunlasses und sich um die Sache überhaust nicht zu bebimmen. Mitte Mai traf ich Vater und Tochter auf einem Spaniergunge, und enterer thefte mir mit, dass seit meinem totalen Besoche der Anfall nicht mahr eingetreten sei und das Madelson sieh vollbummen wohl beliede. Während des genten Saumers dauerte diese Euphonic and dem Lands fort, pur borbot selten, and immer nar math Gemithauffecten reigten nich Sparen ein Blothrechen. Nach der Birkholm in die Beimath trat im October dersette Symptomencomplex in den Abendatunden wieder auf, aber nicht zu regelmissig als fraher. Die von dem behandelnden Arste verirfraten Ergottningermonen wirkten offentur paychinen, denn schun die Androhung, dieselbes zu wiederhalen, hatten spieter, wern sich Sparen des Blathrechens wieder suigten, a. B. in August 1889, die Felge, dass solost rellige Euphone eintmit, die each noth heats besteht.

Ich habe nur dies eine Mal Blutbrechen als Begleiter hysterischer Affertionen gesehen, wohl aber sind von anderen Autoren hie und da solche Fälle berichtet worden.) Da ich unter ähnlichen Verhältnissen bei einer Hysterischen Bluthussten ohne Lungmerkrankung bestachtet.

Vergl. Rathery. contributes a l'étade des hémochagies survenant dans le corre de l'Hydrone. Union med. 1880. No. 32, 35. — Lancerenua, hémocrhagies seurspathiques. Bot. No. 56.

habe, halto ich das Auftreten von Hämntemesis für ebenso gut möglich. Die Deutung des Verganges ist freilich sehwer und kann immer um eine hypothetische bleiben. Wern ich aber an die pöltzliche Röthe des Gesichts in Folge von Gemithsaffection und an den Fall eines epileptischen Kindes deuke, dessen Anfälle jedenmal mit einer allgemeinen starken Bothe der gesammten Haut als Aura begannen, so glaube ich anschmen zu dorfen, dass in Folge einer die gefässerweiternden Nerven der Lange oder des Magens treffenden Reieung, Hyperimien und Blatzugen aus diesen Theilen zu Stande kommen können. Das typische Erscheinen des Blatbrechens in unserem Falle ist nicht überrachend, da auch in ningen zurer mitgetheilten Fallen von Chorea magna die convulsirischen Erscheinungen in oppräsit typischer Weise auftraten. Wahrscheinlich misse auch hier die Affection zu der sich entwickelnden Menstrustien in Beziehung gebracht werden.

Die mitgetheilten Besbachtungen sind wohl genagend, im Ihnen ein Bild dieser merkwirdigen Zustände in ihren verschiedenen Fornou zu böden. Alls Medificationen derselben und freilich damit nicht erschöpft, and 10h lebuste Busin was meiner Praxis noch mannigfache Abweichungen und Combinationen der Erscheinungen nöttheilen. Fälle von Aphenie, Globus, Singultus, Desulugie. Elunso weist die Literatur Besbacktungen von Gelenkreumigien. Ovarialschmerz und selbst wer partiellen Apaesthesien auf, die sich von den bei erwachsenen Hystorischen gemachten kann unterscheiden (). Das Wunderhare, Unbegreifliche derselben regt. natürlich immer woder den Verdacht einer Simulation au, und in der That kaon man such im kindlichen Alter nicht versichtig geneg in dieser Beriehung sein"). Mir selbst kamen bisweilen sulche Falle vor, unter anderen der eines 12 sahmeen Madchens (25, Febr. 1879), welches seit zwei Jahren an konfigen kataloptischen Anfallen litt und in der letzten Zeit wohl 4-5 mal täglich von denselben beimgesteht wurde, von dem Augenblick aber, wo sie in the Kinderstation der Charité aufgenominen wurde, bis zu ihrer Entlassung, also mindestens zwei Wochen lang, nieht einen einzigen Anfall hatte. Aber abgeseben davon, dass Falle dieser Art meiner Assicht nach nicht ohne Weiteres als böswillige Simulation, sondern häufig als Ausdruck der "hysterischen" Nerveuverstimmung auforfassen eine, kann ich versichern, dass in allen oben mitgetkellten Beobachtungen der Verdacht der Simulation absolut auszuschliessen war, und chenso verhalt as sich mit vielen analogen Fallen

Einen merkwürdigen Fall von neytralesten Kotherbrechen im Anfalle benefireibt Rosenstalin, Ferb alle. Wordentein. 1882. S. 522.

⁵ S. Abalin, Contratentury f. Kinderbulk, 1878. p. 257.

anderer Antoren. Das vollstandige Pausiem der Aufülle des eben erwährten Kurfes während neues Autoribaltes im Krankenburse kann nämlich um so weniger als Beweis für Smulation gelten, als us thatsächlich feststeht, dass radicale Veränderungen der umgebenden Verhältnisse nicht seiten eine temporare oder zelbst dauerub Beserung dieser "nervisen" Zustände berbeiführen.

Zuweilen tritt die Achalichkeit mit der Hystorie der Erwachsenen

noch viel frappanter auf, z. B. in folgendem Falle:

Au 5 Norby, 1876 erschies in der Politimit ein 11 jührges Midchen, welchen was somen 2. Julius an in Polgo deposteritizer formation and Atrophia have voling blind wir. Its vir 25, Jahren gestant, wante sie in die Schote geschickt, wo die nst ausomeen Flesse lernte und sich ungewichnlich anstrengte. Eabl darauf bekam sie Aufälle was Koplichaugzen mit Erbrechen, as dass eie die Schule werkeren munit. Mit nor so groweren Eifer trick sie enn Monik, zu wulder nie entschaftenen Taken hatte, and spicit, tighth they dree Standen Klauser, nationals our such dem Gebor, Seit einigen Monaton klagte nie uter blitmerig eintestende Sticke in der Stim, Schwarld his new Unfallen, alsocheded mit heftiges Kelikschwarpen am den Nabel, und mit Anlitten einer nachen dypppsetischen Respiration. Alle Sein Zestille trates the lich on weederholten Maten with, and awar and art. wern man mill den Kinde dawen aprach. Dahei war ihr populisches Wesen durchaus micht dem Alter onteporchend, vicinely frühreit, ungemein geschnotnig und ausführlich in der Schildering deer Kraukbeit. Auffillert und bemieh war bewoden der Unstied. date sie der Natter stete die letites Warte ihres Boles genöu nanhsprach. Dabei achief ou 12 étundes historemander, obse dans sine Spor Gray marroum Symptotic sie belästigte. Uehrigens völlige Eughane, auf een einer Pubertatsentwickelung meh nichts zu bemerken. Weitener Verhalf unbekannt,

Auch Fälle von hysterischer Paralyse der unteren Extrenitäten hatte ich bei jungen Mädeben von 11—13 Jahren ein paar Mal zu bestendten Gelegenheit, und zwar noch stärker entwickelt, wie in dem S. 197 mitgetheilten Fälle. Mitunter waren heftige, wochenlang auhaltende Schreikrampfe oder andere hysterische Zufalle voransgegangen nach deren Verschwinden die Lähmung in derselben Weise wie bei Entwicksonen eingetreten war. Im Liegen und Sitzes konnten die Beine fast ebenso gut wie im Normalzustunde bewegt worden, und die Sonsiblität wie die Function der Sphinkteren waren intact; aber die Kinder betraupfelten fartnäckig, nicht steben und gehen zu können, und beim Versuch fases versagte die Kraft, die Patienten sanken zu Beden, wenn min se nicht stutzte. Der Verdicht einer Medullarkrankheit, welcher die Eitern in selchen Fällen angstigt, konnte sefert zurückgewiesen werden, und in der That selwanden diese Lähnungen nach einigen Worben, um anderen servisen Symptomen Platz zu mathen. —

Nicht nunder dunkel, als die Pathugenese aller dieser ausserlich turschinfenen, ihrem Wesen au is aber nahrerwanden Zuständer, sind thre actiologischen Verhaltnisse. Ganz bestimmte Ursachen habe ich in keinem einzigen Falls auffinden können. Im Allgemeinen disponirt das weibliche Geschlecht und die Zeit der Pubertatsentwickelung. and man hat daher alle diese Affectionen, zumal die Cherea marna, mit der letzteren in innigste Beziehung gebracht. Da indess auch Knabon and jingere Kinder zwischen 9 und 11 Jahren keineswegs von den beschriebenen Zufällen verschunt Meiben, so mussen ausser ienen Entwickelungsformen noch andere aetiologische Momente wirksam win können. Es lag nabe, diese letzteren zunüchst in Reizungen des Genitalsystems zu suchen, und so hirt man denn die Opanie von vielen Seiten ber als eine Hauptursache jener nervösen Störungen bezeichnen. 5. Ich will nur beneswegs in Ahrede stellen, dass hei stark ansgebildeter "nervoser Pradisposition* dieses Laster, beharrlich betrieben, actiologisch bedoutsam werden kann, aber bei der grossen Verbreitung desselben misste man doch ifin Falls, um welche er sich hier handelt, weit haufiger beobachten, als es thatsachlich geschieht. Dass man diese Ursache in der Praxis scharf ins Auge fasst, let jedenfalls sehr gerechtfertigt. Sie werden en kaum glauben, dass manche Kinder schon im zweiten Lebensgaltre, ia noch früher maniren, eatweder durch wirkliche Manipulation oder durch Aneinanderreiben der Oberschenkel, wobei deutliche Erectionen des kleinen Penis zu Stande kommen, oft auch durch das sebon erwähnte rhythmische Wiegen des Oberkörpers in sitzender Stellung (S. 176). In diesem Alter ist das Uebel durch scharfe Ueberwachung noch am leichtesten zu beseitigen, weit schwerer bei älteren Kindern, welche mitanter jeden unbewachten Augenblick beuntzen, dem Laster zu fröligen. Ich erinnere mich unter anderen eines Sjährigen Malchens, welches sich, wenn sie die Hande zu branchen Anstand nahm, durch das Reiden der Genitalien an der Kante des Stuhles, auf welchem sie sass, in eine gewaltige Aufregung versetzte, von welcher die glübenden Wangen, die glünzenden Augen, die rasche Athmung Zengniss gaben. Nicht immer ist aber die Diagnose so leicht, und es bolarf dann der sorgfaltigsten Besbachtung der Kinder, zumal vor dem Einschlafen, um sie in flagrante zu überraschen. Ein paar Flecken in der Wasche sind keineswegs genürende Indicien für eine siehere Diagnose. Ich habe mich zun in allen Fällen von hysterischen Affectionen und Chorea sunna bamint, gerade ider diesen Pankt ins Klare zu kommen, aber in keinem einzigen Falle die absolute Gewischeit erhalten, dass die Ursache in Masturbation zu suchen sei. Immer musste man sich mit der Möglichkeit oder Wahr-

Japani, on materiation and bysteria in years children. American Japani al obstetrics str., VIII, 4; IX, 3, 1870.

scheinlichkeit behelten, die zu in der Actiedenie überhaupt sehnn eine riet zu grosse Rolle spielt. Trotedem werden Sie gut thun, an Onanie zu denken und, wo diese in der That nachweisbar ist, sie möglichst zu unterdrücken, denn mag sie auch für sich allein nicht gerade die eigenttiche Veranlassung zur Krankheit bilden, so wird sie diech immer durch die Ueberreizung des Nervensystems den Boden für die Entwickelung derselben vorbereiten und die Heilung verzogern konnen. Wie bedenklich eine solehe Ueberreizung werden kann, lebrt z. B. der folgende Fallt

Carl A., 7 Jahr alt, ausgemöhnen in die Kinderstation am 8. Januar 1873. connect self serious 5. Jahre, augment durch das lange fortgesetzte Zungmunnschlafen mit cited Verwandten, welche the Spiel and then getrieben hatte. Alleralig auseknownie Erschinfung, Engines noctuma, schinfors Nichts, and sex 14 Tages Unlahigheit m gelen. Othe sich festrabalten, base er veder sitzen, roch stehen, noch gelen. Auch gestätzt gemith er alebald ins Schwanken, klagt filter Schwindel und peigt beim Gelwersache deutliche Ataaie, ükulich wie in der Tabes dersalis. Beim Schliessen der Augen bedeutende Zumahme dieser Erscheitungen. Im Bette alle Bewegungen der Beine Irei, Wenn such weriger energisch, ab im Normalenstande. Smillfälbl innet, die von den Pussooblen amgekkein Referbenegungen aber minder krimig und huggsmer refolgerd. Unit und Stahl mer ma Mühr puruckpahalten, mittester cuwillaintich erisigend. Animie and existige Abengerung. Therapie: tiglich ein baseares: But you 10 Mirates Buser mit halter Brame über Kool und Barken, strengete Beonfolchtigung des Fatientes und Verhütung John unarleitschen Tersuches. Selson um 23, bedeutende Besorrang des Gebens. Aufharen der Engreite, Am 33, known much ein germges Schwanken beim Geben bemenbbar. Mitte Februar vollige Genesing.

Der überwas schnelle günstige Verlauf dieses Falles, welcher anlangs das bei einem Kinde mir sonst niemals vorgekommene Bild einer vorgeschrittenen Tabes doesalis darbet, beweist, dass keine Degeneration, sendern nur eine fünctsonelle Störung vorlag, dass also durch eine fortgesetzte Beitung der Genitaliserven bei Kindern Paresen der anteren Extremotatan mit ataktischen Erscheinungen, mit Abnahme des Muskelsinnes und verminderter Energie der Sphinkteren zu Stande kommen können, almlich den hysterischen Lähmungen der Frauen, welche durch allegemeine das Nervensystem deprimirende Einflisse bedingt werden und unter günstigen Umständen ebenso gläcklich verlanfen. In dieselbe Kategorie gebören wehl auch diepenigen Paresen und Atavien der unteren Extremotaten, welche bis und da bei Kindern mit hochgendiger Phinose und davon berrührender Genitalreizung beobachtet und durch die Operation derselben geheilt wurden?).

Die meisten Kmöer, welche die eine oder andere Form anserer

Contro. Jahrie E. Parintent. Vill. 1930. 2 Hert. Anal. p. 128

Hystorie. 200

"hysterischen Zustände" darboten, Waren von zurter Constitution, mager, mehr oder weniger animische nur die Minorität zeigte normale Ernährungsverhältnisse. Fast immer boss sich aber in der Erziehung eine wurde Stelle nachweisen, welche der späteren Neurose einen gunstigen Boden bereitete. Kinder, die mit ungewöhnlicher Sorgfalt und Verzurtelung erzogen werden, um welche sich so zu sagen der ganze Hausstand dreht, die umgeben sind von ausserst nachsichtigen, allen ihren Launen nachgebenden Persönlichkeiten, deren leiseste Klaren mit übertriebener Aeurstlichkeit aufgefasst und behandelt werden, sind vorzugsweise jeuen wunderlichen Erkrankungen ausgesetzt. Unter diesen Umständen konnet es bisweilen zur Austildung einer Art von Hypochandrie, die ich besonders bei einem Sjährigen sohr verzogenen, zurten Knaben beobachtete. Mit peinlicher Auzst achtete er auf sein Befinden, untersuchte seine Zunge, teden Fleck, der sich am Körper zeigte u. s. w. Bei einer so geschaffenen, öfters auch durch Hereditat vorbereiteten Anlage kann. nua durch alle auf das Nervensystem stark wirkende Reue, Gemithsaffecte jeder Art, ilbergrisse geistige Austrengung, Ehrgeie beim Lemen. endlich auch durch Nachahmungstrieb die Krankbeit zur vollen Entwickeling gebracht werden.

Aus den von mir mitretheilten Fällen werden Sie bereits ersehen haben, dass eine medicamentise Behandlung unter diesen Verhältnissen keinen wesentlichen Erfolg verspricht. Ich kenne kein Mittel, welches mir wirkliche Dienste geleistet hätte, mit Amnahme des Chlorallo drats (0.5-1.0 pro dosi) and des Morphounes (such als subcutane Insection zu 0.005-0.01 pro doo), von desen ich in einigen Fällen einen palliativen Nutzen zur Beseitigung befüger spastischer Erscheinungen hanbachnete. Auch die bei Schrei- und anderen Stammkrämpfen von mir versuchten Chloroformeirathmungen wirkten immer auf gang vorübergebend. In vielen Fällen, z. B. bei Lauf- und Springkrämpten sind aber auch diese Mittel während der Paroxysmen schwer oder gar nicht aswendbar, oder sie versagen die Wirkung. Man moss dann den Anfall ruhig ablaufen Jasoin und nur dafür Sorge tragen, dass die Kranken sich durch die Art. und Intensität ihrer Bewegungen keine Verletzungen auziehen. Ebensowenig sind wir im Stande, den Verlauf der Krankbeit im Gansen durch bestimmte Mittel abenkürzen. Selbst wenn der Typus der Aufalle auf das deutlichste ausgesprochen war, sah ich weder von Chinin noch con-Arsemik irgend einen Erfolg. Bei der Häufirkeit einer anämischen Grundlage solcher Fälle that man immer noch am besten, die Kinder mit kleinen Dosen Eisen zu behandeln oder auch Arsenik wie in der Chorea on gehrn, weil dieses Mittel, in kleinen Disen hingere Zeit fort-

gesetzt, einen entschiefen ginstigen Einfluss auf ansmische Constitutionen ausübt. Lauwarme beruhigende Bäder mit Seife oder Belus alba (50.0 his 100.0) auf ein Bad, möglichet lange (1., Stunde lang) förtgesetzt. gate Nahrung, Genuss der Inschen Luft sind dringend zu empfehlen. aber leider nicht immer zu beschaffen. Bei Stimmkrämpfen ist der galvanische Strom zu versuchen; er bringt mitmiter schnelle Heilung, während er in anderen Fällen entweder nichts leistet oder gar verschlimmert. Nicht selten wirken alle Manipulationen dieser Art, Elektrisiren, Einführung einer Schlandsonde, eine subcutane Injection, in schon die larvugaskapische Unterpudung, und besonders die Androhung, diese Maasstahmen zu wiederhalen, wunderbar schreil, also offenbar zur psychisch. Man bite sich aber, an eine rusche Besserung übermissige Hoffmagen zu knüpfen, welche durch plötzliche Wiederzunahme der Symptome hald Lügen gestraft werden. Glücklicher Weise kann nan die Angehörigen von vomherein über den Ausgang berühigen, und zwar mochte ich behaupten, dass, je wunderharer und unbegreiflicher die Symptome sich gestalten, ie mehr sich ein Wechsel derselben vollzieht, um so sicherer ein glücklicher Ausgang zu prognosticiren ist. Daher können Sie die Fälle von sogenannter Chorea magna, von Stimmkrämpfen und hysterischen Paralysen immer am günstigsten beurtheilen, während die kataleptische Form (unsere erste Kategorie) mit Riicksicht auf die Möglichkeit einer epilleptischen Uniwardlung inmer gewisse Bedenken aufkommen lässt. Immer rathe ich Ihnen, die Angehörigen auf ganz unerwartete Umschläge der Erscheinungen vorzubereiten; wo heut Paralyse besteht, Annn in wenigen Tages diese einer convolsivischen Affection, einer Sensibilitätsmeurse, einer psychischen Alteration Platz machen, und dies geschieht bisweilen schon immitten eines Anfalls. So bechachtete sch im October 1882 einen Stährigen Knahen, welcher täglich anfallsveise von Parese der unteren Extremitaten befallen wurde. Im Liepon und Sitzen konnte er dieselben ganz normal bewegen, war aber nicht im Stande, zu stehen ider zu gehen, musste sich vielmehr zu dissem Behufe auf Tische oder Stühle stitzen und die Beine nachschleppen. Pfotzlich wurde er still, starrie vor sich hin, biess ein paar krampflast schlachwende Inspirationen hören und war unmittelbar daeauf im Stande, ohne Mühe im Zimmer umberzugeben.

Nach der Heilung werden Sie gut them, die tonisirende Behandlung noch weiter fortzusetzen, und we es die Verhältnisse erlauben, entweder eisenhaltige Bader oder lane indifferente Thermalbader in frischer Bergund Waldluft gebranchen zu lassen. Unter den letzteren empfehle ich besonders die Thermen von Schlaugenbad im Taunus, Landeck in Schlesien, Johannisbad in Böhmen; unter den ersteren, die bei verwaltender Anämie am Platzo sind, Schwalhach, Pyrmant, Driburg, Flinsberg, in der Schweix die hochgelegenen Queilen von Tarasp und St. Moritz.

Ich zweiffe nicht, dass durch eine Bade- und Luftene dieser Art die Wiederkehr der in Bedo stebenden Affectionen verhütet, ihr Verlauf im Gauzen daher abgekürzt werden kann. Unter ginstigen Lebeusverhaltnissen wird, glaube ich, ein auf eine Beihe von Jahren ausgedehnter Verland, wie ihn z. B. unser Fall S. 199 aufweist, kann vorkommen. Bei grosser Hartnäckigkeit des Uebels bleibt imdess auf der Versuch ideig, das Kind wis der gewohnten Umgebung des Eiternlauses in eine ihm völlig ungewohnte, sei es in eine Krankenanstalt oder in eine fremde Familie zu versetzen. Mit einem emfachen Wechsel des Aufenthalts ist es nicht abgethan, wenn nicht auch die Gesellschaft der Matter oder der gewohnten Pflegerin dem Kinde entergen wird. Der Schulbesuch ist selbstverständlich während der Dauer der Kraukheit zu untersagen, und auch nach der Heilung ist jede geistige Ueberanstrengung songsam zu vermeiden. Bei Mädchen in der Entwickelungsperiode unfordern die eintretenden Menses ganz besinders Rube und Pflege. Unser-Fall S. 199 Jehrt ja, dass mit der vollstänligen Aushildung der Polyertät auch ungewöhnlich chronische Zustände dieser Art, ein glückliches Endeerreichen können.

VII. Nachtliches Aufschrecken, Pavor nocturnus.

Mit diesem Namen bezoichnet man einen Zustand, wolcher durch den Schrecken, den er den Eltern einflüsst, oft genur die wehlverdiente Nachtruke des Arates stört. Mitten in tiefem Schlase, besonders häufig. in den ersten Stunden nach dem Einschlaßen, fahren die Kinder plötzlich emper, schreien heltig und anhaltend, greifen mit den Handen in die Luft oler sitzen mit stierem Blick und augstlichem Gesichtsauslinek im Bette, unverständliche oder sehwer deuthare Worte vor sich hinsprechend. Viede zittern an allen Gliedern, werfen sich entsetzt in die Arme der erschreckten Mutter oder Wisterin, ohne sie indess deutlich an cekennen, and nar mit Mühe gelingt es, sie zu benihigen. Nach kurzer Pause wiederholt sich die Scene, nicht selten nuch mehrere Male hintereinander, se dass eine halbe Stande und mehr vergeben kann, bisvöllige Rule eintrat und das erschöpfte Kind wieder fest einschlaft. In der Rogel verläuft nun der übrige Theil der Nacht im rabigen Schlat, und beim Erwacken wesse das Kind nichts von den Vorfällen der Nicht. erinnert sich auch nicht des Arxtes, der während des Anfalls vor seinem Bette gesessen. Solche Anfalle wiederholen sich nur in unregelmässigen intervallen, bald allnächtlich, bald nur ein paur Mal in der Woche oder noch seltener. Zwei Anfalle in einer und derselben Nacht gehören zu den Ausnahmen. Am Tage bieten die Kinder durchaus keine Erscheinungen dur, welche sich zu den nächtlichen Paroxysmen in Beziehung beingen Inssen; nur einmal hatte ich Gelegenheit, einen solchen Anfall zwischen 11 und 12 Uhr Vormittags zu besbachten, als den betreffende Kranke auf dem Sopha eingeschlafen war. Die Dauer dieses die Umgebung der Kinder in lebhalte Unruhe versetzenden Zustandes ist ganz unbestimmt; während mitunter das Ganze mit wenigen Anfallen abgehan ist, wiederholen sieh dieselben bei anderen Kindern viele Wochen, ju Monate lang, verschwinden aber schliesslich, ohne üble Folgen zu hinterlinsen,

Wenn ich diese Affection hier unmittelbar auf die "hysterischen"
Zustände folgen lasse, so geschieht dies keineswegs aus dem Grunde,
weil ich eine Verwandtschaft beiden annehme. Sah ich auch den Pavor
nochmus in sinzelnen Fällen bei Kindern auftreten, die durch eine zu
"hysterischer" Verstimmung disponirende Erzielung verzärtelt und überreich waren, und gleichzeitig an Kopfschmerzen, Palpitationen des Herzens,
ehnmachtähnlichen Zufällen u. s. w. hitten, so war dies doch eben sselten, wie das Auftreten des Pavor im Gefolge von wirklicher Epitepsie,
was ich bei einem 10 jahrigen Mädeben beobschtete. Nachdem hier vor
3 Jahren mehrere epileptische Anfälle mit 8 bis 10 tagigem Intervall
stattgefunden hatten, possirten dieseiben bis zum Januar 1882, wo plêtzlich wieder mehrere Anfälle erfolgten, welche sich im Pehruar mit Hallucinationen und Schreien combinirten, im März aber spontan verschwanden
und Anfällen des Pavor nocturaus, welche mitunter zweimal in einer
Nacht eintraten, Platz machten.

Im Allgemeinen begegnet man den letzteren fast ansschliesslich bei jungen Kindern, wo sie bis gegen die zweite Dentition auftreten, während die "hysterischen" Zustände erst nach dieser Periode vorzukommen pflegen. Auch ist von jener Veränderung des psychischen Wesens, welche bei den letzteren eine wichtige Rolle spielt, hier nichts wahrzunehmen. Das ganze Leiden beschränkt sich vielmehr auf die beschrieberen nächtlichen Anfalle, und mir wenigstens kam es stets so vor, als oh ein sohwerer angestlicher Traum die Kinder aus dem Schlafe schreckte und in den halbwachen Zustand noch hinüberspielte. Dass Traumbibler, Hallucinationen, hier eine Rolle spielen, geht schon daraus hervor, dass die Kinder dieselben oft ganz bestimmt bezeichnen; ich hörte sie fiehen, man möge die Ketten wegnehmen. Thiere vertreiben u. v. w. Auch kommt es wohl vor, dass

sie aus dem Bette springen wollen, im dem Schrecken zu entfliehen. Am 10. Mai 1875 wurde ein 4 jähriger Knabe is die Poliklinik gebracht, welcher, nachdem er durch eine Biene bestig erschreckt worden, schon in der darauf folgenden Nacht einen Anfall von Paror bekam, in welchem er fortwahrend von einem "Eisch" phantasirte, der ihn bedrohte. Dies wiederholte sich ein paar Nachte hinteremander und endete damit, dass das Kind das Schlassemmer nicht mehr betroten und stets im Freien sein wellte. Je reger die Phantasie des Kindes, je mehr dieselbe durch die beliebten Schwiergeschichten der Kinderfranen gereizt wird, um so leichter wird der Pavor einterten, und es begt darin gewiss eine Warnung, die von der Umgebung der Kinder beherzigt werden sollte.

Die von West vertretene Ansicht, dass Störungen der Verda ung meistens dem Paver zu Grunde liegen millen, kann ich nicht theilen. Mit roller Sicherheit konnte ich nur sellen dyspeptische Affectionen nachweisen, deren Beseitigung auch den Paver rasch zum Verschwinden brachte. Dagegen boten die meisten Fälle durchaus keine Störung der Digestiensorgane dar, und ich nusste mich bei der Unmöglichkeit, die Ursachen nachzaweisen, darauf beschränken, jede Erregung der kindlichen Phantasse durch abendliche Erzahlungen zu untersagen, und vor dem Schlafengehen eine Disis Kali bromatum (0,5 bis 1,0) zu verordnen, welches mir eine beruhigende Wirkung ausmitten sehien. Marphium und Chloral habe ich noch nicht versucht, wirde mich aber nicht bedenken, diese Mittel in intensiven Fällen anzuwenfen.

VIII. Peripherische Lahmungen

Unter den Nerven, welche am häufigsten von einer peripherischen Paralyse betroffen werden, nimmt bei Kindern, wie bei Erwachsenen, der Gesichtsnerv eine der ersten Stellen ein. Die Paralyse des Nervus factalits kommt nicht selten schen im frühesten Kindesalter, gleich nach der Geburt, zur Erscheinung, indem beim Schreien der Mind unch der gesinden Seite bin verzogen wird, oft auch das Auge der gelahmten Seite offen bleibt. Es kommt eben darauf an, ob der lähmenfe Anlass die Labial- und Palpebrakeweige des Facialis gleichzeitig trat über die letzteren verschunte. Dieser Anlass ist der Druck der Geburtszaunge während der Entbindung, welcher in solchen Fallen mittanter eine kleine Ekchymose in der Paretisgegend hinterlasst. Bei den Hehammen und den Eltom des Neugebetrenen errogt das Verziehen des Mundes in der Regel grossen Schrecken, da es als ein Zeichen ist "Schlagflisse" betrachtet wird. Sie können aber die Besorgten mit der Versicherung berühigen, dass die Lahmmax wahrscheinlich binnen wenigen

Wochen verschwinden wird, schahl das verhandene Blutextravasat resorhirt ist oder der Nerv sich von den Folgen der Compression erhölt haben wird. Ich sage "wahrscheinlich", denn mit absoluter Sicherheit können Sie den glucklichen Ausgang nicht verhersugen. In einzelnen Fällen scheint namlich der Druck der Zange so intensiv und nachhaltig gewesen zu sein, dass degenerative Pricesse (Verfettung der Nervenfasern) im Facialis entstehen, welche sich nicht immer ausgleichen, sondern eine für das ganze Leben zurückbleibende Puralyse bedingen. Ich selbst beobachtete einen solchen Fall bei einem 13 jährigen Midchen, und Parrot und Trotster!) lieferten dafür den anatomischen Beweis.

Weit seitener kommt eine augeborene Lähnung des Facialis ver, welche mit dem Zangendrucke nichts zu ihrn hat. Ich sah dieselbe nur einmal hei einem 10jahrigen Knahen, welcher ohne Kunsthülfe geboren worden und gleich nach der Geburt die Paralyse des linken Gesichtsnerven durgeboten hatte. Sämmtliche Zweige desselben, auch die linke Halfte des Gaumensegels, waren gelähmt, und das Gehör auf dem linken Ohre aufgehoben, eine dass jemals eine Erkrankung des letzteren stattgefunden hatte. Eine längere galvanische Behandlung blieb gänzlich erfolglos. Achnliche congenitale Fälle werden auch in der Literatur hie und da berichtet, doch sind ihre anatomischen Ursachen nicht genügend aufgeklärn.

Die im späteren Kindesalter vorkommenden halbseitigen Gesichts-Uhmungen entsprechen im Allgemeinen dem Ihnen aus der Nervenpathslogie bekannten Bilde. Nur muche ich Sie darauf aufmerksam, dass zur Wahrschmung der Erscheimungen es hier, fast noch mehr als bei Erstachseurs, darauf ankonsut, die Gesichtszige durch einen Affect in Bewegung zu versetzen. Während der Rube sehen Sie im Gesicht des Kindes keine auffallende Versaderung; beim Weinen, Schreien, Lachen tritt aber die Asymmetrie der beiden Halften sofort bervor. Besondere Schwierigkeiten nascht auch beim Kinde oft die Inspection des Gaumensegels. Lei welcher man sich mitunter mit einem raschen Blick begnägen miss. Wir das Gesammtbild strainen auch die Ursachen mit deuen der Facialithmung Erwachsener überein. Der rheumatische Anlass wird nuch kier konfiger angenommen, als bewiesen, doch gehören die Fälle, in denen die Einwirkung kalter Zugluft, besonders bei schwitzender Haut, sich evident als Ursache nachweisen lässt, nicht zu den Selbenbeiten. Häufiger sah ich Narben von Abscessen oder Drusen-

Note un l'aratorne pathologique de la paralysie faciale des nouveau-nés Arch, de Tocalogie, Asiat 1876.

anschwellungen hinter and unter dem Ohre, in der Gegend des Foramen stylomastoidenm, durch ihren Druck auf den austretenden Stamm des Facialis Lähmung desselben erzeugen.

Kind von 2 Jahren, mit rollestediger Paralyse aller Gesichtsaweige des linken Faculiu. In der Umgebrug des Faramen stylomastoid, ein met dringender signöser von den Lymphfrüsen ausgegangener Abstens. Nach Oeffenzg dessellem bleibt eine arhebliche Schwellung und Indizuntion des fündegewebes mirick. Vom 25. Febr. 1861 an Beginnelung mit Jodithotter; am 7. Märze bedeutende Verkleinerung des Geschwulst, Lähmung unsemändert. Fortsetzung des Pinselns und auch innernich Jod (0.66) mit Joditali (1.2), Aq. dest. 90, Syr. simpl. 30 4 mai täglich 1 Kinder-19fel. Aufangs Apell rottstandige Beilung.

Solche Fille hannen bloweilen sahm bei zehr garten Kindern von zur. So broharhtete ich die Paralyse des nichten Familie bei zuen Kindern von zur. 5 und 11 Monaben. Bei dem fehrteuen waten sor, hinter und niter dem Okre Drüsentammen mit liffuser Schwellung des Bindegeweben nuchweisbar, während in sinten Falle uur bei sohn sorghiltiger Untersuchung nico tiefliegenfe Harte unter dem Provess, mastoidens gefühlt werden konnte. Bei einem 4 jährigen Kinde entetand Jahrang der Labialund Namiliete den linken Pacialio durch den Druck mites im der Beconsulescenz des Heotyphun sich erhwichelisten greiten Abschausen von dem Ohr. Die Lahmung renschwand fast phitzlich, als der Alisena den seinerem Gehörgung durchbrach und miten Eiter durch deutselben willerete.

Als die häufigste Ersache der Familparalyse im Kindesafter musen wir aber die Carsos des Felsenbeins betrachten, welche den Nervenstamm im Canalis Fallopii zerstort. Die gahlreichen Falle dieser Art, welche ich beskschtete, stimmen alle darin überein, dass stets sämmtliche Gesichtszweige des Nerven gelähnt waren, während die halbseitige Paralyse des Gaumensegels nicht immer vorhanden war. Die Urula stand vielmehr in eines Reche dieser Fälle vollkommen gerade, and die Gammenbewegung War auf beiden Seiten gleichmissig, denn nicht nur der Schiefstand der Uvula, sondern auch der Stillstand der einen Halfte des Velum beim Athmen und Phoniren, woderch eine Verziebung des Segels such der einen Seite hin stattfindet, at hier zu beachten, We dies Symptom feldte, komme man also schliessen, dass die Destruction des Fallepischen Canals nur dieserits des Abganges des Nery, petresus superfic, major stattpefunden hatte. Die Tautheit auf dem befallenen Ohr ist bei kleinen Kindern schwer oler gar nicht nachweisbar; um se dentlicher spricht die stets vorhandene, zuweilen mit Bletung verbandene Otorrhoe, mit welcher nicht selten kleine und grössere Knochensequester, oder nach wohl die sauber präparirten Gehörkpichelchen aus dem Meatus auditorius entleert werden; auch eine empfinelliche Anschweillung des Schlafenbeins hinter dem Ohre, sowie Röthung und fatulose Geffnungen können den in der Tiefe zerstürenden Process verkenden. Diese Ursache der Lahmung kommt bisweilen schop in sehe friham Alter vor. Ich sah sie hereits im dritten und fünften Monate beginnen und entweder unter dem Allgemeinhilde tuberkuliser Atrophie bald tildten, oder such Jahre lang dauern, bis schliesslich durch die Complicationen, besonders Tuberkulose des Gehirns oder anderer Orcane. Meningitis oder Sinusthromhose der Tod herheigeführt wurde. Je linzer die Paralyse besteht, um so atrophischer werden die Gesichtsmuskeln, welche ich bei einem solchen Kinde zu damen beimlich-gelben Streifen verschrumpft fand. Die Sectionen ergaben in den mir vorgekommenen Fallen immer eine extensive cariose Zerstörung des Felsenbeins, die beweilen his au die Dura mater reichte. Aber selbst da wo dicht unter derselben eine cariose Höhle sich befaud, war die Membran solbst intact, oder höchstens etwas dankler gefärbt, so dass an einen Durchbruch der Caries in die Schidelhöhle noch lange nicht zu denken war. Aus dem Meatus auditer, externus liess sich bei der Section raweilen ein langer Sequester extrahiren, worauf man nach Entfernung des ausseren Ohrs in eine umlängliche, den grössten Theil des Felsenbeins einnehmende Höhle hineinblicken konnten in einzelnen Fällen konnte man auch schon während des Lebens entweder aus dem Mentus oder ans einer in der Pars mastoiden befindlichen Fistelöffnung nehrstische Knochensticke berausziehen. Die hinter der Ohmnuschel befindlichen Absoesse und Fisteln communicirten stets mit dem Innern des carrosen Knochens.

Fast alle Kinder, bei welchen ich diese Paralyse beobachtete, waren gleichzeitig tuber kulös und gingen früher oder später zu Grunde-Selteuer kam die Caries durch eine einfache vernachlässigte (bitis media zu Stante, besondern als Nachkrankheit des Scharlachfieberrs, und sch empfehle Ihnen daher bei allen von Scatlatina genesenen Kindern die etwa zurückbleibenden Otorrhöen recht sorgfältig zu überwachen. Einige von mir beobachtete Falle lehrten, dass der vom Mittelohr ausgehende und auf den Knochen sich fortsetzende Destructionsprocess übermischend schnell verlaufen, ju sehon wenige Wochen nach dem Aldarf des Schurlachtlichers zur Caries des Felsenbeins mit Facialparalyse führen kann. —

Die weit sellener vorkommenden peripherischen Lahmungen anderer Cerebrahrerven bieten für das Kindesalter noch weniger Charakteristisches dar, als die Facialpuralyse, mit dasselbe gilt von den durch locale Anlasse bedingten Paralysen der Spinalnerven, unter denen nur eine, welche bes der Geburt antsteht, eben wegen dieser Ursache hier in Betracht zezogen werden sell. Nicht bloss auf den Nerv, facialissondern auch auf den Plexus brachialis kann der Drock au stark einwirken, dass dadurch Lähmungen einzelter oder mehrerer Muskelgruppen des betreffenden Arms zu Stande kommen. Roger?) beschreibt einen solchen Fall, in welchem solart nach der Geburt der Facialis und der eine Arm gleichzeitig gelähmt waren, der Eindruck der Zauce über der Clavicula noch deutlich sichtbar war, und nach dem bald erfolgten Tode sowihl in der Umzegend des Foramen stylomastoideum, wie des Plexas brachialis Blutergisse gefunden wurden. Dieselbe Wirkung, wie der Zangendruck, können auch andere geburtshällliche Handgriffe herviebringen, besonders erschwerte Extractionen, starke Zernmeen des Armswobei hisweilen gleichzeitig eine Luxation oder Fractur desselben Sechachtet seurde. Auch das früher (S. 36) betrachtete flämatom des Sternorleidemastordeus kann unter diesen Verhaltnissen gleichzeitig verhanden esin. Diese "congenitale" ofer eigentlich "artifecielle" Paralyse. der oberen Extremitat kann, wie diejenige des Facialis, entweder rasch vorübergeben, oder, wenn durch den lähmenden Aalass degemerative Vargange der Armnerven eingeleitet warden, viele Jahre, ju das ganze Leben hindurch bestehen und auch mit Störungen der Sensibilität vorbunden sein. So beobachtete ich z. B. bei einem Sjährigen Kinde gleichzeitig eine Anaesthesie an der Ulnarseite des Vonlerarns. Je nach dem Sitze der Lähmung in den verschiedenen Muskeln nimmt der Arm durch die Contraction der Antagonisten verschiedene Stellungen and am hänfigsten wird er durch das Ueberwiegen der Muse, pectoralis, subscapularis und latissimus dorsi über den gelähmten Infraspinatus unter startor Propationsstellung der Hand nach innen gerollt. Die faradische Erregbarkeit der gelähmten Muskeln schwindet rasch, und es kommt bald zu einer Atrophie der betreffenden Extremität, au welcher, wie ich wiederhalt beobachtete, selbst die Knachen Tatil nehmen, so dass die Scapula und die Armknochen später gegen diejenigen der gesunden Seite erheblich verkürzt und die ganze Extremität verkummert erscheut. Die Behandlung hat our in der ersten Zeit der Krankheit noch auf Erfolg zu rechnen. Die behardiche Anwendung der Elektricität kann hier so lange noch hillfreich werden, als die Nerven noch nicht fettig degenerart und die Muskeln noch reactionsfältig sind. Später hat man weder von diesem noch von irgend einem anderen Mittel stwas zu erwarten.

Durch übermässige Dehnung des Plexus brachialis können auch im späteren Kindesalter, wie bei Erwachsenen. Paralysen oder wenigstens Paresen der öberen Extremität antstehen, welche mitunter Wochen und

by Joseph V. Kinderheiman, 1864, S. 466.

Moraté lang dauern. Ich beobachtein z. B. eine solche Parese des linken Arms bei einem kleinen Madchen, welches beim Anziehen des Mantelchens eine heftige Zerrung des Arms nach hinten und aussen erlitten hatte. Die Bewegung der Extremitat, besonders nach oben und aussen, war ausserst beschränkt, und es fauerte mehrere Wochen, bis nach beharrlicher Anwendung von reizenden Frictionen und schliesslich der Elektricität, die Function des Deltoidens vollstandig retablirt war. Solche Falle können, wenn die Ursache nicht klar verliegt, zu lebhalter Benarnhigung Anlass gelen, inden nicht nur die Eltern, sondern auch der gewissenhafte And den Verdacht eines terebralen Ursprungs der Lähmung nicht les werden können, bis die Bessering entschieden bervortritt. Dasselbe gilt von deniemgen Paresen und Paralysen einer oberen oder unteren Extremität, welche bisweilen bei Kindern nach heftigen eklamptischon Aufällen einige Tage lang zurückbleiben. Hier ist es nicht möglich, von voen berein zu bestimmen, ob es sich nur im eine vorübergebende Motilitätsstörung oder um ein Cerebealleiden handelt, du, wie wir lald sehen werden, sehr ernste Gehienkrankheiten, zumal Tuberkel, sich nicht selten durch plützlich nettretende Consulsionen und zurückbleibende Paralysen ankindigen, welche nach einiger Zeit wieder sehwinden, dans ganz sperwariet wiederkehren, oller durch den Ausbruch einer Sothalen Meningitis tuberculosa ilire wahre Natur documentiren. Ich rathe Ihnen daber, in der Diagness aller Palle von partiellen Lähmungen; deren pemplerischer Anlass nicht über jedem Zweifel erhaben ist, immer zurückhaltend zu sein und die Miglichkeit eines centralen Leidens auch dam nicht ausser Acht zu lassen, wenn noch kein weiteres Symptom nines solches vorhanden sein sollte.

Selbstverständlich hat man unter diesen Umständen auch stets an die Möglichkeit einer Verletzung der betreffenden Gelenke, an eine Luxation oder Sublaxation des Schulter- oder Vorderarugelenks, ja selbst an Fracturen der Knochen zu denken und daraufhin gezon zu untersuchen lich wurde dies gamischt erwähnen, wenn ich nicht in der Poliklink ein paar Mal erlebt hätte, dass diese traumstischen Affectionen von unaufmerksamen Aerzten als Paresen gefoutet worden waren. Das Gegentheil kommt bisweilen an der unteren Extremität vor, wo ein Nachnichen des Beine, ein leichtes Hinken fälschlich als beginnende Coxitis aufgefasst wird, während es nur von einer Quetselnung der Musculatur durch einen Fall berrihrt und bei ruhiger Lage in kurzer Zeit verschwindet.

IX. Die spinale Kinderlähmung.

Diese Krankheit, welche früher, als man ihre anatomischen Verhaltnisse noch nicht kannte, unter dem Namen "essentielle Paralyse" beschrieben wurde, verdient wegen ihrer relativen Frequenz und wegen der schweren Folgen, welche sie für das ganze Leben der von ihr befallenen Kinder haben kann, Ihr besonderes Interesso. Die meisten Falle, welche Sie zu sehen bekommen, betreffen Kinder von 1 \. his 4 Jahren. Die Eltern gehon an, dass das Kind seit einzen Wochen oder Monaten einen Arm oder ein Bein nicht mehr bowegen könne. Bei der Untersuchung finden Sie in einem Theil der Falle die betreffende Extremität in der That gang bewegungslos; das Kind macht night den geringsten Versuch mit der Hand etwas zu finsen oder auf dem Fusse zu siehen. Das ganze Glied ist achlaff, wie dasjenige niner Pupper, so dass Sie en ohne Widerstand hin- und herschleudern können. Dagsgom ist die Sensibilität fast immer vollständig intart. In anderen Fällen geiet die Paralyse bereits eine Abnahme; gewisse Bewegungen des Gliedes können ausgeführt werden, andere sind absolut numsglich. So wird z. B. der Vorderarm im Ellenbogengebenke, die Hand im Handgelenke ziemlich gut flectirt und extendirt, wahrend die Bowegungen des Oberarms nach aussen und oben, die Pronation und Supination der Hand gar nicht oder our in sehr beschränktem Maasse möglich sind, ') Dates beindet sich das Kind gewöhnlich vollkommen wohl, alle seine Functionen, auch die der Sphinkteren, sind in bester Ordnung, das Aussehn meistens vortreiflich. Die Entsiehung des Leidens wird Huten von den Angehörigen fast durchweg in ähnlicher Weise geschildert, wie in den folgenden Fällen, die ich als Beispiels anführe:

Am 20. Juli 1874 wurde ein 4 jähriges Midshm in meine Sprochnunde gebracht. Von jeher gesund eckrachte eie im Septhe. 1878, also ror eina 80 Mesates, platfich mit einem beiligen Fieler, webei die Temperater bis auf 41° hirantging. Das hind klagte dates über Kopfschmerz und wur zehläfrig; somt leine localen Sympteme. Nach zwei Tagen Aufheren des Fielen; beim Versuch autsotehen bemeilte min Lähmung beider unteren Extremitäten und des rechten Arms. Nach Ahlauf von 3-4 Tagen stellte sich die Kraft is den Beines wieder ber; das Kied kann ein geben, aber des Aris hleibt gelähmt und zeigt bis der Untersuchung die charakteristischen Erscheinungen, von Beien gleich die Kede sein wird.

¹) Nüberer über die Localitation der Paralyse in gewinsen Muskelgrappen und deren Berichung zu entsprechenden Besfen im Rückelmanke z. ber E. Ramak, Archis I. Paychisteie a. Nervenkrankh. Bd. IX. Birtt J.

Kind van 11. Jahren, in der Polikliust vorgestalt am 15. Oct. 1881. Vor 5 Wachen mehrtagiges Fisher. Darauf Parallyse aller vies Extensitäten. Bei der Verstellung sind die Bewegungen der Arme schan wieder belrade normal, die Paraglegie aber noch unverändert. Eine Woche später wird nuch das lieke Bein schon lestlich bewegt, während das rechte röllig paralysirt ist. Semitölität durchans normal.

Dies ist der gewöhnliche Verlauf. Inmitten völliger Gesundheit werden die Kinder von Fieber, meistens mit sehr hoher Temperatur befallen, klagen dabei, wenn sie alt genug sind, über Kopfschnieren und sind stwas someobrat; seltener liegen sie in einem wirklich soportsen, halb bewussten Zustande, aus welchen sie nur schwer aufzurütteln sind, oder zeigen gar Zuckungen und Contracturen. Noch seltener eröffnet ein convulsivischer Anfall die Soene. Nach einigen Tagen, hüchstens nach einer Woche geht dieser Zustand vorüber, und die Eltern sehen nun zu ihrem Schrecken, dass einzelne oder mehrere Glieder nicht mehr bewegt werden können. Entweder sind beide Beine und ein Arm, oder eine obere und eine untere Extremität auf verschiedenen Seiten, seltener Arm und Bein derselhen Seite in hemplektischer Form, nach seltener beide Arme, oder beide untere, oder gar alle vier Extremitäten befallen, Mitunter beschränkt sich auch die Lähmung von vons berein nur auf ein einzelnes Glied. Das Charakteristische liegt aber darin, dass die Lähmung gleich im Beginn auf ihrer Akme steht; was sie beingen kann, bringt sie entweder sofort, ähnlich wie die apoplektische Lähmung der Erwachsenen, oder wenigstens in den ersten 24-48 Stunden, und zeigt von da ab eine entschiedene Tendenz zur Besserung. Nur ausnahmsweise wurde mir berichtet, dass die Paralyse in den ersten Wochen mich ihrer Entstehung nich zugenommen habe. Die Wiederherstellung der Motilität geht häufig, wie in den eben mitgetheilten Fällen, sehr rasch von Statten; schon nach einigen Tagen oder nach einer Woche ist ein oler das andere Glied wieder functionsfähig, oder es können einzelne Muskelgruppen eines Gliedes wieder bewegt werden, wahrend andere absolut gelähmt bleiben, wedurch dann das Bild einer unvollständigen Paralyse der hetreffenden Extremität zu Stande kommt. Nach emigen Wochen ist die Lahmung oft nur noch auf einen Arm oder auf ein Bein beschrünkt, in welchem sie dann aber eine traunge Beharrlichkeit zu zeigen pflegt. Nach vielen Monaten, nach vielen Jahren ist der Zustand noch immer unverandert und bleibt as nicht selten für das ganze Leben. In anderen Fallen können aber die paralytischen Erscheinungen Monate lang bestehen und erst dann auf überraschende Weise sich bessern, wir z. B. in folgendem Falle:

Kind von 2 Jahren, sorgestellt in der Pulikhnit am 17. März 1882. Vor 7 Monaten einige Tage lang Fleber und allgemeines Unrobliein. Damuf Paralyse der Nachennuskeln und aller einr Extremitieten. Nach einigen Wochen kann der Kopf wieder gehalten werden, aber die Lähnung der absons und unteren Extremitiden besteht 3 Monate lang last unverändert fort, as dans das fünd nichts greifen und die Bett nicht verlassen kann. Erst nach dieser Zeit schwindet nater eicktrischer Behandlung die Paralyse des rechten Arms und finden Beine, schlässlich auch die fer rechten unteren Extremitia und der linken Vorderarms, so dass bei der Vorstellung in der Klinik nur noch eine Lähnung und Atraphie des linken Oberarms, zumal des Deitzeldem zu constatiren int.

Sobald die Paralyse einige Wochen oder gar Monate bestanden hat, gesellt sich zu ihr eine Reihe von Erscheinungen, welche als ganz charakteristische gelten missen und die Diagnose dieser Krankheit sofort. ausser Zweifel setzen. Diese Erscheinungen sind: zunehmende Atrophie der gefähmten Extremitäten. Abnahme der Temperatur und der elektrischen Erregbarkeit, besonders der faralischen, welche früher als die galvanische schwindet (Entartungsreaction). Das gelähmte Gliednount in Folge der Muskelatrophie an Umfang mehr und mehr ab, ganz besonders schwindet die Partie des Deltoideus und der Schultermuskeln, so dass nan zwischen Akronion und Oberarmkopf leicht eingehen kann und die Schulter, von hinten geseben, im Vergleich mit der gesunden, stark abgedacht erscheint. Aber auch der Ober- und Vorderarm im Gamen werden atrophisch, alle Maskeln sind welk und dum und die Gelenkbänder auffallend schlaff, wohei infessen zu beschten ist, dass bei sehr fettleibigen Kindern die Atrophie der Muskeln durch das überliegende Fett geringer erscheinen kann, als sie thatsüchlich ist. Schon die aufgelegte Hand nimest die kühlere Temperatur der gelähmten Extremität, verglichen mit der gesunden, doutlich wahr, und durch zweckenlissig construirte Thermometer war man on Stande, diese Abnahme, die bis 1 °C. betragen kann, zu messen. Sehr charakteristisch ist auch das Verhalten der Theile gegen den elektrischen Strom. Die Reaction erlischt fast ebenso schnell, wie bei perijherischen Lähmungen, besonders früh gegen die faradische Elektricität, während der galvanische Strom noch wirkt oder gar eine erhöhte Reaction auslösen kann. Sehon am 5. Tage mich dem Eintritt der Paralyse, häufiger erst nach einer Worke, ziehen sich die Muskeln theilweise nur schwach, theilweise gar nicht mehr auf den faradischen Reiz zusammen, immer ein schlimmes Zeichen, da die Moskeln. welche schon einige Wochen nach dem Beginne der Krankhrit keine Reaction mehr zeigen. Jeicht für das ganze Leben functionsanfähig bleiben. Der Plantarredex (beim Kitzeln der Fusssohle) ist in der Regel nicht vorhanden, ebenso wenig der Patellarreflex (Kniephänomen), doch hat

dieser Mangel aus dem Grunde weniger zu bedeuten, weil diese Erscheinung nuch bei gesunden Kindern schwerer zu besbachten und bäufiger vermisst wird, als bei Erwachsenen!).

Neben der Atrophie der Muskela wird auch ein Zurückbleiben des Einschenwachsthums bestüchtet, wodurch die Extremetät gegen die gesunde verkürzt erscheint. Diese Hemmung der Einschenentwickelung halt, wie Duschenne und Volkmann bervoehoben, nicht immer gleichen Schritt mit dem Grode und der Ausdehnung der Paralyse und der Muskelatrophie; letztere können vielmehr sehr ausgesprochen sein und das Glied doch kaum verkörzt erscheinen, während in anderen Fällen, wo Lühmung und Atrophie nur sehr beschränkt auftreten, das Knochenwachsthum erbeblich gehemmt sein kann, eine Thatsache, welche Charcot für den directen Einfass der centralen Erkrankung auf die Nutrition des Knochensystems geltend zu machen sucht.

Wird die Lähnung innerhalb 10-12 Monaten, von ihrem Beginn an gerechnet, night geheilt, so ist überhaupt nur wenig Hoffnung mehr vorhanden, dass dies überhaupt noch geschehen wird. Um diese Zeit pflegt sich dann eine neue Reihe von Erscheinungen zu entwickeln. Da nämlich die Lähmung und Atrophie nicht alle Muskeln einer Extremität gleichmässig, sondern fast numer nur einzelne Muskeln und Maskelgruppen betrifft, so mussen die Antagonisten derselben, welche ihren Torus und ihre Contractilität nicht eingebosst haben, durch ihre Zasammenziehung Deformitäten herbeiführen, die sich bei der grossen Mehrzahl als Pes equinus darstellen, aber auch in der Form des Pes varus, der Klumphand und anderer abnormer Stellungen der oberen oder unteren Extremität auftreten können. Diese Erklärung der Deformitäten durch den Tome der Antagowisten war his auf die neueste Zeit die allgemein sugenommene, und bat auch beute noch zahlreiche Anklüger, Eest Volkmann suchte an ihre Stelle eine andere zu setzen, nach welober die Deformitäten lediglich durch die Stellung der Glieder und ihre eigene Schwerkraft zu Stande kommen sollen, während Andere (Hitzig) die Bindegewebsschrampfung der in ihrer Nutrition beeinträchtigten Muskeln zer Erklärung mit beranzieben. Jedesfalls ist mit dem Kintritt der Deformitäten die Krankheit als eine abgeschlossene zu betrachten: es handelt sich dann nur noch um eine Verkrüppelung, mit welcher die Betroffenen das gange Leben hindurch bis ins briebste Alter sich fortschleppen missen.

¹ Eulenburg, Deutsche Zeitschrift f. peakt. Med. 1878. No. 31, Maune, Beite, sur Statistik der Refero bei Kindern. Dies. Greitswald 1882.

Dir anatomischen Untersichungen, zu denen Charcot und Corn'll in der Parison Salpetriere 1864 die erste Aurogung gaben, beweisen, dass die früheren Ansichten über das Wesen der Krankheit als einer "essentiollen*, oder einer geripherischen Nervens oder Muskelaffection, unrichtige waren. Sie haben vielmehr die Vermithungen derjenigen Aerzte (Heine), welche das Rückenmark als den eigentlichen Ausgangspunkt bezeichneten, durchaus bestätigt. Proche Sectionea während ofer bald noch dem einbeitenden Fieber fehlen allerdings noch; fast alle nautomischen Beschachtingen rihren vielmehr aus den späteren Stadien der Krankheit, meistens sogar von Erwachsenen und alten Leuten her, welche ihre Kinderlähmung his ins höbers Alter verschleppt hatten. Aber aus allen Beobachtungen geht doch die unzweifelhafte Thatsache herror, dass es sich hier um einen entzündlichen Process in der grauen Substanz der Vorderhörner des Rückenmarkes handelt, der sich bis in die vorderen Seitenstränge hinein erstrecken kann. Je nach dem Sitze der Lähmung findet man entweder im oberen ofer unteren Theile der Mednilla beschränkte myelitische Herde, besinders in der Hals- und Lendenanschwellung. In relativ noch frischen Füllen, wie sie von Roger und Damaschino?) beschrieben wurden (die Lähmung hatte hier nur 2 und resp. 6 Monate bestanden), hatten diese Herde eine Höhe von etwa I bis 11, Ctm., und die grösste Berite von 1-2 Mm. in ihrer Mitte, zeigten eine weichere Consistenz, röthere Farle und ergaben unter dem Mikroskop eine Vermehrung des Capillargefüssnetzes, Verdickung der Gefüsswände mit profeser Kembildung in denselben und sehr zahlreiche Körnchensellen. Die multipplaren Ganglienzellen der Vonlerhömer und die austrelenden metorischen Wurzolfasern waren atrophisch und eine geringe Sklerose der weissen Vorder- und Seitenstränge nachweisbar. Ganz ühnlich verhielt sich der Fall von Roth D. welcher 11 Monate gedauert hatte, nur grid der Herd rechterseits nicht nur in den Vorderseitenstrang, sondern auch in das Hinterhorn über. Je alter das Leiden ist, um so mehr tritt diejenige Erschemung, auf welche Charcot ein besouderes Gewicht legt, nämlich die Atrophio der multipolaren Ganglienzellen in den Vordergrand, verbanden mit Sklerose der granen Vorderhörner und Aurophie der austretenden motorischen Wurzelfaserna: in veralteten Fällen, besouders wenn die Section erst in höherem Alter gemacht wird, kann es zu einer diffusen Atrophie der Vonlerhörner und der weissen Substanz der Vorderseitenstränge, mit Schwund

¹⁾ Gas, mé4, 1871.

¹⁾ Virelium's Archis, 1873, Trt. 18, S, 263.

der grossen Ganglienzellen und reichlicher Entwickelung von Corpora amvlacea kommen (Charcot, Leyden's).

Was den Muskelschwund betrifft, welcher in dieser Krankheit eine so bedeutende Rolle spielt, so scheint schon in einer früheren Periode ein grosser Theil der Primitivbindel einfach zu atrophiren, ohne eine fettige Degeneration engagebon (Damaschino, Volkmann und Steudener). Die Fettanhäufung in den Sarkolossmaschläuchen tritt erst is einer späteren Zeit an die Stelle der schwindenden Primitivhindel und gleichzeitig auch in den Interstitien derselben auf, bisweilen in solcher Menge, dass die Atrophie der Muskeln dadurch maskirt wird, und das Volumen derselben normal oder sogar vermehrt erscheint (Laborde, Charcott. Diese Fetthildung ist indess keineswegs constant; sie karn in einzelnen Muskeln vorhanden sein, in anderen fast ganz fehlen, wobei dann das interstitielle Bindegewebe mehr oder weniger hypertrophiet erscheint. Nach diesen Verschiedenheiten richtet sich nun auch das makroskopische Verhalten der Muskeln, die entweder dinn, blassrithlich, gelblich, oder voluminie, dann aber fast ganz in Fett umgewandelt erscheinen. Bei allgemeiner Ahmagerung schwindet übrigens auch dies Fett, und die Atrophie der Muskeln tritt dann um so deutlicher bervor. Auch die Nervenwurzeln und Nervenstämme der relähmten Theile wurden nicht selten atrophisch gefunden, erschienen dann verdinnt und grwa, während in anderen Fällen die Verdickung ihrer Scheide und die Zunahme des interstitiellen Bindezewebes und Fettes die Atrophie verdeckt 7).

Nach den geschilderten Befunden kann es wehl keinem Zweifel mehr unterliegen, dass die spinale Kinderlähmung einem herdweise auftretenden myelitischen Processe, welcher vorzugaweise die grane Sabstanz der Vorderbörner, zumal der Hals- und Lendenmischweilung, befällt, ihre Entstehung verdankt?). Mit der Zeit kann, wie bereits bemerkt wurde, nuch ein Lebergreifen des Processes auf die Vorderseitenstränge, und zwar in diffuser Form nach oben und unten stattfinden, und in einzelnen Fällen wurde selbst eine Theilnahme der granen Substanz des Hinterhoens beobachtet, worans sich die Thatsache erklärt, dass hie und da, aber immer nur ammahmsweise, auch Storungen der Sensibilität (Anarstbesie, spontane Schmerzen) beobachtet wurden. Mir selbst kam ein Fäll dieser Art vor, in welchem der grösste Theil des gelähmten

¹⁾ Klinik der Baritenmarkskrankh, Berlin 1875.

Yergi, üter die Muskel- und Nervenveränderungen Einenlohn, Deutschen Ander f. Min. Med. B4. XXVI. p. 548.

²) Kuromani sching desskath vor, die Krankheit Pollongelitis neuta anterier zu resten.

Beins gleichzeitig unempfindlich war, während bei einem anderen 2 jährigen Kinde (18. Juli 1879) die Krankheit von 3 Wochen mit einem 4 tagigen Fieber und behaften Schmerzen im linken Arm beginnen batte, welcher dann am 5. Tage total gelähmt, über nicht anzesthetisch war. Eine Theilnahme der Sphinkteren der Blase und des Mastdarms wurde nur ausnahmsweise beobachtet. Auch die Nackenmunkeln sah ich nur zweimal befallen, einmal bei einem Sjährigen Kude, welches nach einem 2 tägigen febriken Initialstadium plötzlich eine Paralyse der rechten Oberentremität und der rechtswitigen Nackenmunkeln darbet, so dass der Kopf nicht mehr aufmeht gehalten werden konnte, bin und her sehwankte und im Liegen nur nach links bewegt werden konnte. Diese Lähmung verler sich schon nach einer Woche, während diejenige des Arms fortbestand und sich bald unt Atrophie des Deltrideus und der Schultermuskeln, und mit Temperaturalnahme verhand. Ganz ahnlich verlief der zweite Fall.

Alle Antsten negiren die Theilnahme des Gehims. Leyden ') bemerkt ausbrücklich, dass der Facialis, Hypoglossus und die Augenmuskeln niemal's betheiligt gefunden wurden, mit dass or nur in einem Fall einen kleinen sklerotischen Berd in der Redulla oblengata gefunden habe, der während des Lebens keine Symptome bediegt hatte. Um so wichtiger erscheint mir die folgende Beobuchtung:

Bertha M., 21, Jake slt, sur I, Mai 1876 to me- Polikisch gebracht. Von drei Wachen pictalich Vieher mit Erbeschen und anhaltenter Sommittan. Dinner dennotion ewel Topo. Schoo on themor Topo Schwight der nichten final benerblat, am Tage damas Labaumg des gunten rechten Arms. Sommelenz halt noch frei Tage an, darn Wahlbelinden, aber Paralyse des suchten Arms und nines Theils des linken Facialis. Lettiere mar am Taps der Untersorkung noch nicht völig besettigt. Das Inde Auge blieb beim Schreien und Weinen nich halb geoffeet und der Mund wurde etwas nach nechts verrogen. Der rechte Arm schlaff berabblingend. Oteraria gazetich immatit, Verdenem im Elicatogengelenke beweglich, un der Hand mar die Adfaction fes Daumens moglich. Die findmeitigen Gesiehtemaskeln reagirien gegen den faradischen Strem normal, während an der rechtes oberen Extremität. nur der Fletor und Abbuttor politice und rinzelne Pieger nich contrabieten, alle abeigen Busheln sint sehr achtrache oder gar beise Reustien reigten. Galtunischer Strom wegen Margola eines Appareis nicht versucht. Sensibilität, Volumen und Temperatur normal. Vom Kni his Ends Deloker wurde fast tiglich der farmlische Stress and the Armaniculatur applicist and arbitroffich site befortends Benerary erzielt. Die Flexion des Elbedogen- und Handgelenka, die Rewegung des Danment. des 4, and 5. Fingers that cormat, Jagegon the Erbeitung Jes Arms nucli aussen, and hinten annoglich. Deltrideus und Schulterungsralatur etark atrophisch, und fie

¹⁾ Le H p. 555

garas rechte Extremität kühler als die Erike, der 2. test 3. Finger in statter Flexica, spontan nicht zu strecken. Der Facialis war ahne slektnische Behandlung schan Mitte Mai wieder milistlindig functionsfähig geworden. Erst am 28. April 1879 sah ich das Kind wieder, welchen noch beinahe els Jahr lang elektrisist wurden war und erhehliche Farienheitte gemucht hatte, so dazu nutmehr der dem nich nach histen und annen bewegt werden konnte. Die Alfophie war nich noverändert und die rechte Bank auffallend bleiner als die niche.

Die Charaktere der spinalen Kinderlähmung sind in diesem Falle sehr deutlich ausgesprochen, und die Theilnahme des Factalis an derselben bildet daher eine bisher meh nicht beschriebene Ausnahme. Ich mass annehmen, dass sich kier von vorn herein gleichzeitig mit dem myelitischen Herde, der wohl im reahten Vorderhorn der Cerviralanschwellung zu suchen ist, auch ein sehr besohränkter en cephalitischer Henl im Wurzelgebiete des linken Facialis entwickelt hat. Letztener bildete sich meh wenigen Wochen gänzlich zurück, während der myelitische Process weiter fortbestand und zur theilweisen Atrophie der grossen Ganglierzeilen führte. Erwägt nan, dass andere Medullaraffectionen, z. B. die multiple Salerose, sich durchaus nicht seiten mit analogen Verunderungen des Gehirus combiniren, so ist in der That nicht abzuschen, warum bei der infantilen Spinallähmung nicht dasselbe vorkommen sollte, und das Auftreten von Sopoe und Convulsionen in manchen Fallen dos neberhaften Initialstadiums speicht in der That dabir, dass die Theilnahme des Gehieus öfter stattfinden mag, als man anzunehmen pflegt?)

Die Erscheinungen der spinalen Kinderlähmung sind so prägnant und charakteristisch, dass eine Verwechselung mit anderen vom Gehirn oder Ruckenmark ausgebenden Paralysen bei einiger Sorgfalt kaum möglich ist. Das febrille Initialstadium, die plotzlich eintretende Paralyse, die fast nie progresser, sondern immer regressiv ist und von einer aufängs grösseren Ausdehnung rasch auf ein beschränkteres Gebiet zurückgeht, die fast einstante Integrität der sensiblen Sphäre und der Sphinkteren, die schneilt verschwindende Reuction der Muskeln gegen den faradischen Strom, die frühzeitige Atrophie und Temperaturabnahme, zuletzt endlich die Deternation — das Alles ündet man in diesem Verein bei keiner anderen Krankheit wieder, und ich halte es daber für überdissig. Ihnen die Krankheiten, mit welchen eine Ver-

¹⁾ Dece in den meinigen ernnernden Fall theilt. Seligm biller (Jahrb. I. Kinderheite, Xid. 1978, S. 248.) mit; einen underen Einenhahr (Arm. I. Psychistre und Nervenkrauhb. Bd. IX. u. X.), welcher zuur konn ungentlich spinale, madern sine "balbäre" Lähnung betrefft, wobei über die Atrophie der Gangliemstien der linken verderen Facultaberen nachgewiesen murde.

wechseling morticle wire, lifer timeds anzeführen. Deutsich dräugt sich die Frage auf, oh in der That alle Falle, welche die klinischen Churaktere der spinalen Kinderlähmung darbieten, durch jene disseminirten myelitischen Henle, wie sie zuvor geschildert wurden, bedingt sind. In der That Lisst sich nicht in Abrede steller, dass peripherische Lithmungen einzelner Glieder, eines Arms oder einer unteren Extremität, sich klinisch ganz ühnlich verhalten können, wie die uns beschäftigende centrale Affection. Durch traumatische Enwirkungen, besonders durch Zerrung oder Compression der Nervenstämme (S. 217), us wie durch rheumatische Aulasso können Paralysen entstehen, welche nach kurzer Zeit mit Atrophie der Musculatur und Abnahme der Reaction gegen die faradische Elektricität einbergeben, gang so wie gewisse peripherische Lähmungen des Facialis. Eins aber fehlt allen diesen Paralysen, nämlich dus febrile und öfters mit cerebralen Symptomen verlaufende Initialstadium. Schon vor vielen Jahren machte Kennedy auf Lähmungen aufmerksam, die bei vollkommen gesunden Kindern urpfötzlich ohne. alle Vorkoten entstehen, nitunter so, dass die Kinder gesand zu Bette geben und am Morgen mit der Lähmung einer oberen oder unteren Extremität erwachen, die zwar in der Regel nach kürzerer oder längerer Zeit wieder schwindet (rogen, temporare Paralyse), aber wich denselben Verland uchmen kann, wie unsere spinale Kinderliftmung. Man suchte in solchen Fällen nach localen Aulässen, ohne sie indess muner zu finden, und nahm darn entweder einen Druck des Koples auf die Armuerven während des Schlafes, oder eine Erkältung, uder einen Re-Beareig von der Dentition wis, meistens ohne rechte Begründeng, an. Besonders die von den euglischen Auturen beschubligte Zahmung konnte ich in keinem einziren Falle als Ursuche solcher Paralyse constatiren. eher eine Erkaltung. So sah ich bei einem 30 sührigen gesonden Kinde. welches im Walde längere Zeit auf dem fenchten tirase gelegen hatte, eine Paralyse beider unteren Extremitäten entstehen. die von mehreren Aerzten für eine "spirale Rinderlahmung" erklärt wurde, abwold die anderen charaktenstischen Symptome derselben fehlten. Warme Rader, Riche im Bette und Elektricität bewirkten hald eine vollständige Heilung. Meiner Ansicht nich kann ein Zweifel in der Diagnose wohl nur da aufkommen, wo es sich um eine mit Atrophie der Muskeln und Unemufadlichkeit derselben gegen den elektrischen Strom verbundene Lähmung sines einzelnen Gliedes handelt, deun in Pallen von ausgebreitster Paralyse ist an der myelitischen Natur derselben nicht zu zweifeln. Die Ansicht aber, nach welcher die myelitischen Henle erst seunder von der Periolierie aus, etwa durch eine an den Nervenstammen beraufAriechende Neuritis adscendens, entstehen sollen, ist bis jetzt durch keine sichere Thatsache bewirsen?). —

Von den Ursachen der spinalen Kinderlahmung wissen wir se gut wie nichts. Die Krankheit tritt in der Regel ganz plötzlich, inmitten ungetrühter Geschilbrit auf, und es gelingt auch trotz der genauesten Nichterschung fast nie, ein Gelegenholtsmoment nachzuweisen. In einem niemer Falle wurde ein Fall ins Wasser als Ursache angegeben. Bisweiten hisbachtet man die Symptome der spinalen Paralyse nach acuten Krankheiten, z. B. nach Scharlach, Masern, Pocken, Typhus oler Pneumone; in den meisten Fällen erfolgt hier eine Rickhildung, dech kann auch Atrophie im weiteren Verlaufe sich hinzugesellen, und es miss vorläufig nich dahingestellt bleiben, oh die anatomischen Verhältnisse dieser Fälle denen der spinalen Kinderlähmung vollkommen entsprechen. Dass die letztere mit allen ihren Symptomen, wenn nich viel seltener, auch bei Erwachsenen vorkommt, sei hier zur beiläufig erwähnt?).

In den proisten Fallen wird der Arzt erst dann eitert, wenn die Krankbest schon einige Worken gelauert hat. Wird man im acutes Instialistadium hiszugerufen, so weiss man mitürlich nie, ob sich aus diesen eine spirale Lihmung entwickeln wird, weil die Symptome nur dicienigen eines mehr oder weniger hoben Fiebers mit oder såne Cerehealters beautagen sind. Unter diesen Unständen wird man also eine Eiskappe auf den Kopf appliciren, in sehr intensiven Fällen einige Blutegel hinter den Ohren oder an die Schliffen appliciren, und innerlich Pargantia, Caloniel (0,03-0,05 3 stim(lich) oder Infas, Science comp. ii. s. w. verordnes. Ist aber die Paraluse einmal ausgeleidet, so verspreeds ich mir von einer internen Therapie keinen Erfelg mehr. Vielmehr lehrt die Erfahrung, dass nur eine möglichst frühotitige und consequent fortgelichte elektrische Car die Rücklichung der Paralese fordern und die Atrophie verhüten kann. Wenn einige, z. B. Heine und Volkmann, behaupten, dass die Elektricität überhaupt nicht viel leate, oder dass, wenn sie nach Jahresfrist noch keinen Erfolg gehabt. habe, dam überhaupt jede Hoffnung aufzugeben sei, so stehen dieser Ansicht die grossen Erfolge Duchenne's und Anderer gegenüber, welche with mich dieser Zeit durch eine beharrliche Fortsetzung der Cur nich Resultate erzielt haben, und der oben (S. 225) mitgetheilte Fall giebt einen neuen Beweis dafür. Man kann daber mir den Rath geben, rou-

^{&#}x27;) Lugden, s, s. 0, S. 574, ff.

⁷⁾ Frey, Alia, Wechmarks, 1874 | u. L.

sequent zu sein. Aber gerale an dieser Consequent fehlt es vielen Eltern und wohl auch vielen Aerzten. Schon einige Wochen nuch dem Begins der Krankheit kann mas die elektrische Behandburg beginnen. welche in dieser frühen Periode vielleicht auch auf des myelitischen Process selbst guastig einwickt. Mit Recht enußehit man für dies erste Stadium den galvanischen Strom, well der faradische zu reizend und schmerchaft für die Kinder ist, und überdies die Reaction gegen den letzteren schon sehr vermindert oder erloschen sein kann, während der galranische Ström nich deutlich einwirkt. Nach Duchenne's reichen Erfahrungen, die sich allerdings zur auf den faradischen Strom beziehen. sell die Behandlung im Anfang eine sehr versichtige sein, mit sehwarhen Strömen beginnen, nur 3 mal, wischentlich stattfinden und jedesmal nicht langer als 5 bis höchstens 10 Minuten dauern. Im späteren Stadium passt der faradische Strom ebenso gut, vielleicht noch besser als der constante, weil es dann darauf ankommt, durch einen kräftigen Reiz die noch nicht entarieten Maskelfinern anzuregen und der Natrition en fredern. Ich wiederhole, dass die Behandlung in widerstrebenden Fällen Jahre lang fortgesetzt werden muss, bevor rum sie als hoffmurslos aufgiels. In Verbindung mit der Elektrichtit ist besonders die Gymmastik zu empfehlen, welche, in passender Weise angewendet, durch state Uebeng der noch nicht völlig functionsmühigen Muskeln eben diese Function gleichzeitig mit ihrer Ernihrung zu kräftigen vermag-In den späteren Stadien kommt dann nich die Orthopädie als ein wichtiges Hülfsmittel in der Form von Apparaten und Operationen /Tenotomien) in Betracht, welche emerseits die Deformitaten zu verhöten und die atrophischen Muskeln zu stützen, andererseits die Contractures der Antagonisten aufzaheben trachten. Gerade die veralisien Falle von Kinderlähnung liefern ein anschnliches Material in die orthophdischen Institute, and Heine's benihates Werk !, welches so viel für die richtige Anschmung for spiralen Kinderlahmung lotstete, ist ja sollat die Fright seiner orthopadischen Besbachtungen. Die Anfertigung solcher Arparate mass, thereo wie die Art der Gymnastik, dem vorliegenden einzelnen Fall angepasst werden, und in den meisten Fallen werd hier die Erfahrung eines bewährten Orthopaten und einex geschickten Machanikers dem behandelisten Arzte mit Rath und That an die Hand geben missen. In den moderen Standen erlebte ich es auch ein paar Maldass intelligente Valer nus eigener Initiative Apparate construirten,

⁴⁾ Spinale Kinderlikunng, Minigraphie, 2 Auft. Stallgart 1860.

welche trotz ihrer Einfachteit und Billigkeit doch den Anforderungen so ziemlich entsprachen.

Ist zuch die Wiederkole der Reaction gegen den elektrischen Strom stets ein überaus geinstiges Zeichen, so lehrt doch die Erfahrung, dass mitunter diese Reaction (peren beide Stromesarten) noch fehlt, wenn schon die ersten Spuren willkürlicher Bewegung sich bemerkhar machen, und man woss dann mit der Anwendung der Elektricität um so beharrligher fortishnen. Anders Verfahrungsweisen kann ich Ihren nicht emufehlen. Von der Anwendung des Jodkab versureche ich mir weder im Anfang nich spater einen Erfelg, und die hie und da empfohlenen Injectionen von Strychnin (0,002-0,003 taglich) blieben wenigstens in inciden Handen bas jourt alone Wirkung. Wohl after empfiehlt os sich, wenn die Verhältnisse ginstig sind, solche Kinder die gute Jalmeszeit in Insoher Walds und Berglich zubringen, und Souls oder Eisenbader nehmen zu lassen, welche durch starken Kohlensöuregehalt reizeuf auf die senöhlen Hautnerven und von diesen aus reflectorisch auf die Motilitat einwirken, wenn überhaupt noch normale Muscalatur verhanden ist, Aber weder Rehme und Nauheim, nich Schwalbach, Pyrmont oder Driburg, noch endlich die ebenfalls gerühmten Akratothermen (Gastein, Wildhad, Ragar ii, a.) werden, abgeseben von der günstigen Allgemeinwirkung, irgend etwas leisten, wenn der Fall veraltet, die Gangliensellen bereits atrophisch gewirden und die Musculatur verschrumpft und versettet ist. Unter diesen Umständen hillt überhaupt nichts mehr, und die Kranken missen sich mit thren deformirten Gliedem als Krippel durch das Leben schleupen. -

Die "spenale Kinderlähmung" ist die einzige Krankbeit des Rückenmarks, welche das Kindosalter mit besonderer Vorliebe und anter gewissen für dasselbe charakteristischen Erscheinungen belällt. Unter den
übrigen apenalen Erkrankungen spielt nur noch die in Folge von Spondylitis auftretende Paraplegie wegen ihren Frequenz im Kindesalter
eine Rolle, unterscheidet sich aber in keiner Weise von der gleichen Erkrankung Erwachsener, und sch habe um so weniger Veranlassung, mich
weiter mit derselben zu beschäftigen als die ihr zu Grunde liegende
Wirtelkrankbeit in allen chirurgischen Werken ausführlich abgehandelt
wird und auch ihre Behandlung fast ganz der Chrurgie anbeimfällt.
Dass nun bei Kindern auch noch andere Krankheiten des Rückenmarks,
entzindliche Processe. Hämorrhagien, Tuberkel, selbst Tumoren verschiedener Art vorkommen und Lähnungen veranlassen können, ist
sieher, wenn dies auch weit seltener als bei Erwachsenen geschieht.
Etwas Eigentheimliches, Charakteristischen aber bieten diese Zustände

bri Kindern niemals dar; thre Erschemungen sind dieselben und thre Diagnose ist in den meisten Pällen ebenso schwierig, ja unmöglich; wie im späteren Alter. Besonders sind és zwei Krankheiten, welche in neuester Zeit auch in Berng auf das Kindesalter Interesse erregten, die multiple Sklerese und die sogenamte "spastische Spinalpara-Lyxu." Die arsters ist bei Kindern, shwohl zur selten, durch die Section constatirt worden. Die zweite aber ist bekanntlich auch bei Erwachsenen immer noch nicht viel mehr, als ein Symptomencomplex, welchem beine bestimmte anatomische Alteration entspricht. Solche Falle, the sich darch eine chronische, selbst vom ersten Lebensiabre an bestehende Parese beider unteren Euromitäten, selten der oberen, besonders aber durch Contractur einzelner Muskelgruppen charakterisiren, sind mir selbst wiederholt bei Kindern vorgekommen. Zumal beim Versuch zu stehen oder zu gehen, erregte das Außetzen der Fusssohle auf den Boden softet eine starre Contractur der Wadenmuskeln mit Peseguinusstellung des Fusses, oder es erfolgte auch wohl eine Zusammerzielung der Abluctoren der Oberschenkel, wodurch dieselben fast übereinunderprochlagen und iede Bewegung unnöglich gemacht wurde. Auch der Patellarsehnenrellex war meistens gesteigert, die elektromusculare Centractilität nicht vermondert. Leider entgingen alle diese Fille meiner ferneren Besbachtung und blieben anatomisch unvollständig. Ebensowents sind die von Selligmüller!), Förster?) und May dl?) mitgetheilten zahlreichen Fülle dieser Art georgnet, Licht über dies dunkle Gebiet zu verbreiten. Die von diesen Autoren und auch von mir selbst üfters brobachtete Complication mit geringer psychischer Entwickelung, selbst mit Idistismus, lasst indess darauf schliessen, dass ganz übnliche Symptene auch vom Gehirn ausgehen können, und ich werde Unen in der That hald ein Beispiel anzuführen haben, in welchem die Section sehr erhebliche Structurveränderungen der cerebralen Rindensahstanz ergab. Ich habe wohl kaum nöthig. Sie daran zu erinnern, dass unter diesen Umständen eine von der kranken Himpartie ausgehende secundare Degeneration der Faserzüge bis ins Rückenmark binein Platz greifen und mikroskopisch nachgowiesen werden kann. Durch Tenotomie und Opthouads grangt as abrigans, wenigsteas in einem Theil dieser dunkelen Fälle mehr ader weniger erhobliche Besserung des Gebens zu erzieben.

Degracks and Wochensele. 1876; No. 16 a. 17. — July b. f. Kinderleits.
 XII. 1878.

¹⁾ Jahra, f. Kinderheilk, XV, S. 961.

⁷⁾ Ruppracht, über augebieses Glieberstame und spartische Contractur.

X. Die Pseudohypertrophie der Muskeln.

Diese zuerst von Griesinger genau beschriebene Krankheit entwickelt sich constant in den Kinderjahren, kann soch aber bis in das jugendliche oder erwachsene Alter hinouziehen. Im völlig entwickelten Zustands as das Bibl desselben sehr charakteristisch. Withrend die Muskeln der Waden und der Oberschenkel, besonders die ersteren, ein ungewähnliches Volumen und auffallende Derbheit darbieten. sind die Brust-, Arm- und Schultermuskeln atrophisch, schlaff, aber nicht durchweg, denn bei nüberer Untersuchung findet man am Deltotdeus and such wold am Triceps brachii hie und da knollige Verhickungen. Auch die Recti abdominis, die Glutzei, die Lenden- und Rückenmuskeln sind off verdickt, wenn auch nicht in dem Grade, wie diejenigen der unteren Extremitaten: Sehr eigenthümlich ist dabei der Gang der Sie polen breitleinig, watschelne, und der in Pesequinusstellung befiedliche Fuse berührt zur mit der Spitze den Boden, wührend die Lordoss der Lumbalwichel niet starker als im Normalzustande hervortritt. Lassen Sie den Kranken sich auf den Boden moderlegen und wieder aufstellen, so bemerken Sie, dass er bei diesem Act, wie man or sagen affect an sich selbst beraufklettert". Er beingt sich nämlich guerst in eine Stellung, welche ihm gestattet, seine Hande als Hebel mm Aufrichten zu gebrauchen, und bewerkstelligt dies schlieslich dadurch, dass er die Hinde erst fest auf die Unterschenkel, dann auf die Oberschenkel stätzt und damit den Oberkörper in die Höbe richtet. Ich hatte bis jetzt pur in 6 Fillen Gelegenheit, diese seltene Krankheit zu beobachten, aber in keinem einzigen fehlte diese eigenthümliche Art des Aufstehens. Uebeshaupt sind alle Bewegungen plump, angeschickt, schwerfüllig und werden, je nicht die Krankheit fortschreitet, um so kraftbaer. Dabsi kann das Fettgewebe, zumal an den unteren Extremetaten, noch gut erhalten sein, schwindet aber beim schliesslichen Einzeitt eines manssischen Zustandes. Die atrophischen Muskeln der aleren Korpertheile zeipen öfters Fbrillare Zuckunzen. Ehnlich wie bei der progressiven Muskelatrophie der Erwachsenen. Die Haut der unteren Extremitaten seigt nicht selten in Folge von venlier Staumg ein marsuccirtes Aussehen und eine kühlere Temperatur. Viele dieser Kranken and gristig schwach and haben one schwerfallige Sgraibe, and in vir-

Volkmann's Security Stim. Veririge. 198 — May 41, unique Fille von spacincher contempisator Fundyse for Kindern. Winn. 1882.

einzelten Fallen will man auch eine Volumszunahme der Zunge beidachtet haben.

Die Entwickelung dieser Krankheit lässt sich, wie sehon bemerkt wurde, immer auf die mittleren Kinderjahre zurückführen, und von einzelnen wird ausdrücklich angegeben, dass sie sehon in friher Kindheit durch die Schwerfilligkeit ihrer Bewegungen aufgefallen würen. Die meisten Patienten bekommt man freilich erst in einem entwickelteren Stadium, wenn sie 7-10 Jahre alt geworden sind, manche auch noch voll später zu sehen. Domme besbachtete bei einem 10 jährigen Knaben einen langsamen Pole (44-60 Schl.) und einem nicht unbedeutenden, aber inronstanten Zurkrepehalt des Harns (). Bleibt das Wohlbefinden seinst ungestiert, so kann sich die Krankheit 10-20 Jahre hinzielen, wobei sie öfters einen Stillstand, niemals aber einen wirklichen Heilungsvorgang zeigt. Unterliegen die Kranken nicht einer zufälligen Compfüration, so macht in der Begel die zunehmende Atrophie und Schwache der Bespirationsmuskeln oder vin marastischer Zustand dem Leben ein Ende.

Der anatomische Vorgang in den Muskeln ist denjenigen, welchen wir von der spinalen Kinderlahmung und der geogressiven Muskelatrophie her kennen, sehr ähnlich. Es handelt sich hier wesentlich um eine Volumsverminderung der Muskeliftenlien, welche in den scheinbar hypertrophischen Partien (Waden und Oberschenkel) durch interstitielle Fettbilding and durch Bindegewebe creetzt werden (Atrophia musculorum adiposa). Partiell können diese Compensationen nuch in den atrophischen Muskeln der eleren Körpertheile (Deltoideus u. s. w.) in der Form vereinzelter Knoten auftreten, nur sparsam finden sich dazwischen auch hypertrophische Primiticbindel. Wodarch nun aber diese Atrophie bedingt wird, ob darch den Druck einer primaren Bindegewebshildung zwischen den Muskelbindeln, was Charcot und Duchenne für wahrscheinlich halten (Paralysie myosclerosique), oder auf andere Weise, bisst sich bis jetzt nicht bestimmen. Auch die hie und da beschriebenen Veranderungen der Medulla (Beland einer reichlichen feinkörnigen Substanz und vieler Corsora amylacua, besouders in den Scitensträngen) sind keineswegs als stwas Constantes ofer Wesentliches zu betrachten. Nur die Störungen der Motilität bestimmten mich daber, diese Affection den Nervenkrankheiten anzuschliessen, welche vom rein anatomischen Standgenkte walerscheinlich als ein primares Muskelleiden zu hetrachten ist?).

^{1) 15} Jahrenber, d. Berner Kinderspatale, 1877.

⁷⁾ Vergi, Krieger, Deutscher Archie f. klim. Med. Bl. XXII. Beft 2.

Der fortschreitenden Atrophie der Muskelübrülen, welche schliesslich suche Sarkolemmaschlinische ganz beer erscheinen lasst, entspricht die Verminderung der elektrisischen Contrastilität, die ebenso gut in den geschwundenen wie in den verdickten Muskeln bemerkbor ist. Dagegen bleiht die Sensibilität der Hant intact, ja von Steildel und Wagner wurde segar ein längeres Haften der Tasteindrücke als im Normalzustande constalirt.

Bemerkenswerth ist, dass mit wenigen Ausnahmen, z. B. die ton Lutz") beschriebenen beiden Madchen zwischen 20 bis 30 Jahren, alle Fälle bei Knaben verkamen, mitunter segar bei mehreren Kindern einer und derselben Familie. Abgeseben von dieser merklarbaren Disposition sind alle sonst angeführten Ursachen, schlechte Lebensverhältnisse, skrophalöse und rachituntis Kachenie, unsicher. Leider kann ich Ihnen auch über den Erfolg der Thorapie nur unginstiges mittheilen. Junen Medication hilft hier ebense untig, wie die Anwendung der Elektricität oder die von Griesinger empfohlene Compression der Waden durch Bindeneinwickelung, welche hichstens die compensatorische Festfüldung beeinträchtigen, auf die Muskelatrophie aber kann ginstig einwirken kann.

M. Die hämorrhagische Lähmung.

Ungleich häufiger, als die spinalen, werden Sie bei Kindern die vom Gehirn ausgebenden Paralysen beolachten, deren allgemeine Charakterzige, die hemsplektische Form und die lange Ethaltung der elektrischen Contractilität in den gelähmten Muskeln, genau dieselben sind, wie bei Erwachsenen. Atrophie der Muskeln kann zwar auch zu diesen Lähmungen sich humgesellen; dieselbe bildet sich jedoch ausserst langsam nas, erreicht nie die hohen Grade, wie in der spinalen Kinderlähmung, und scheint nicht von der Unthätigkeit, der langen Nichtübung der Muskeln, als von der Aufbebung des trophischen Nerteneinflusses abzuhängen. Contracturen durch Ueberwiegen der nicht gefahmten Antagonisten, hausger durch directe rentrale Reimungsausnande bildingt, Tremer und automatische Bewegungen sind baufige Begleiter.

Das Auftreten einer kalbseitigen Lähmung erfolgt in vielen Fällen ganz plützlich inmitten einer scheinfur ungetrübten Gesundheit, und man ist dann geneigt, die Ursache, wie bei Erwachsenen, in einer Hamorrhagie des Gehirus oder in einem einholischen Vorgange zu suchen. Beide Processe kommen aber im Kindesalter verhaltmesmissig selten vor, und die plötzlich auftretenden Hemiplegien sind trotz ihrer apoplektischen

Hirreth-Virolaw, Jahrestensia 1866. II, 261; 1867. II. 293.

Erscheimungsform doch weit häufiger der Ausdruck eines sehon länger bestehenden Hiruleidens, besonders der Tuberculosis cerebri.

Bleiben wir aber zunächet bei der Hamorrhagie des Gehirns als Urstelle einer plötzlichen Hemiplegie stehen, so ist die Seltenbeit derselben bei Kindern voraugsweise darauf zumekenführen, dass die hänfigste Ursache dieser Blotung im späteren Alter, nämlich die fettige Entartung der kleinen Hirparterien und die Bildung kleiner Aneurysmen an densellion bei Kindern fast nie vorkommt. Die erfahrensten Kinderargue, denen ein bedeutendes Material zu Gebote stand, Guersant, Becquerel, Billard, Rilliet und Barthez, bekennen sämmtlich, nur sthr vereinzelte Falle von fielernblutung brobachtet zu imben, wohlverstanden von solchen, welche klinisch erkennbar waren, denn kleine capillire Apoplexies habe seh oft genug im Gefelgs von Gehirntzberkeln, von Meningitis (uberrufosa, von Theonlesse for Sinus und anderen Krankbeiten augstroffen. Diese expillaren Blytungen können aber, da sie sich durch gar kein Symptom verrietben, nur ein anatomisches Interesse beausprüchen. Mir selbst feldt bisber sole durch Sectionen bestätigte Erfahrung ider grössere Hirnblutungen bei Kindern, und die wenigen früher?) von mir mitgetheilten Falle können, weil sie nicht bes zu Ende brobachtet wurden, auch nicht als vollgilltige betrachtet werden. Dassette gilt auch von den folgenden, wenn auch die Diagnose der Apoplexia sanguinea wahrscheinlich ist.

Knahr van 7 Jahren, det wittent der Mahreit unter Perthettad des Besussitions plottlich von Staht und war sofert auf der rachten Korperhalftie
gefähmt. Spates progressive Absahres des Paralpie, meleks ich 10 Manste langserfolgen hande. Die untere Extrematik besonde sich machte und entschiedener als
die obere, an welcher die starre Controction der Pingerfleroren Jer-Hand und hinzenförmige Gestalt verlich und dieselbe last leistungennfähig nuchte. Eintauchen der
Hand in warmes Wasser liesetigte die Gestractier, und die Enterparen agirten dann
giemlich fins. Anlangs war nuch Aphanie norhanden, die sich mach 10 Monaten en
meit verlor, dass der Kunhe ein paar Worte speechen konnte. Die herungestreckte
Zunge reigte deutlich eine Neigung nich der gelähnten Seite. Sensibilität und Intelligent vollig normal, ebenso die Circulationnergane, so weit es sich direch die Untermehang feststellen liess. Ausgang unbekannt.

Wahrend in diesem Falle die Ursache der Krankheit unbekanntblieb, sah ich bei einem Sjährigen Kinde, welches an einem sehr intensiven Keuschhusten Ist, unmittelhar nach einem besonders befrigen Anfall Convolsionen und Sopor außreten, welche 9 Standen anhielten und eine Hemiplegie der Imken Seite binterliessen. Dieselbe dauerte

¹⁾ Beitrage zur Kinderbeits, N. F. S. 62.

noch mehrere Wechen fort, Arm und Bein waren schlaff, ganz unbeweglich, der Facialis intact. Auch von auderen Autoren () werden ähnliche Beebachtungen mit ginstigem Ausgange mitgelbeilt, und aus Rücksicht auf die beim Kenchbusten so heftig erfolgenden Blutungen in dem Bindegewebe der Augenlider, der Conjunctiva, aus der Nase, selbst aus den Ohren, kann man fast mit Socherbeit annehmen, dass es sich hier um eine Gehirubbutung bandelte.

Auch durch Purpura hämorrhagien sah man, wenn auch nur selten, eine Apoplexie bei hindern zu Stande kommen. Mauthner theilt einen selchen Fall mit Section mit; ich selbst verfüge nur über eine Beobschtung, welcher mites die volle Bestätigung durch die Section fehlt.

Kind von I Jahren, vor 4 Jahren Schutlach mit tachfolgen ber Wassensicht. Seit einem Jahre Wooden macht ones mit wiederheiten Barrangen aus Mand, Nass, sthren, Lugen, Durm und Noren. Dabei grosse Schwieder. Appetitiverhaut: Mila nicht vergeitsert. Nach 9 tägeger Behandlung jätnlich hoftings Canvulstannen und Sopor, bald darant Hemipiegia stnintra mit Librarug des Facialis. Abende Tod. Section verweigert.

Oh hier das Extravasat, an dem wohl nicht zu zweifeln ist, in der Himsabstanz selbst, wie in dem Fall Manthnor's, oder zwischen den Himbauten stattfand, muss dahingestellt theben. Dass auch letzteres der Fall sein kann, lehrt unter auferen eine englische Beshachtung!), in welcher bei einem an Purpura leidenden und im Sopor gesterbenen Knaben ein Bluterguss zwischen Dura mater und Arachneiden gefunden wurde.

Auch in folgendem Falle, in welchem nur Aphasie bestand, scheint mir die Annahme einer beschränkten Gehimblitung unzweifelbafft:

Am 29. Mei 1878 wurde ich in der Nihe Berlies bei einem 3 jühriges Knahen cenzellirt, welcher seit 10 Wachen, eine dreiwichentliche Pause abgerechnet, an Febris intermittens gelitten hitte. Vor 14 Tagen, genete einen Tag nachdem der Knahe durch einen Fall auf den Ropf sine Gehirnerschatterung erütten, hatte der letze Aufall des Wechselfiebers stattgefunden. Um eine beskeichtigte Ueberniebitung aufs Land nicht zu verschieben, manste der Knahe wührend des Ritzestadinum die Eisenhahnfahrt antreten und wurde im Wagger von ehlumptischen Convulationen befallen, welche fast ohne Untertreteung 7 Stauden anbieben. Beim Erwachen aus fem sopocoam Zustunde geges sich selori eine starke Besin-

¹) Finlayson, Jahrb. f. Kinderheilt. X. 400 — Oesber. Zischr. 1876. IL. 138. — Canin (Gaz. der hip. 37, 1881) fand unter übnlichen Verhältnissen 180 für. Rüssigen Börles zwischen Knochen und Dura über der linken Fanna occipitain. (Cephalhaematoma internem).

²⁾ Journ. I. Kinderkrankh, IV. 318.

trüchtigung der Sprauhe, welche nich 24 Standen in eine velletändige Aphante überging. Anlangs bestand noch Koplokmern und erbähle Vempenstar des Koplok, die zich indese nach Einfomenten und Calcerelgetrissch bald verlosen. Mit Ausnahme der Aphanie vollkommens Kuplante: paralytische Symptome nitgende komerkhar, Greefe sin Tage noties Besuche hatte der Kenbe zum ersten Mal das Wort "auf" ausgesprachen, doch konsta er auf mitse Fragen, absold Stane und littelligenz datchnas intact waren, beine Autwort geben, sondern our durch Zeichen undeuten, was er meinte. Die berubigtente Versicherung eines babligen Heilung, welche ich den Eltern gab, bestätigte nich rasch; arben nach wenigen Tagen stellte zich fün Sprachverungen allenning wieder ber und nach 14 Tagen war die Geneoung eine vellständige.

Bedenkt man das Zusammentreffen verschiedener eine Hyperamie des Gebirns beginstigender Umstände in diesem Falle, die vorungegangene Gehirnerschätterung und die aufregende Fahrt auf der Eisenbalen während des Hitzestadiums eines Intermittensanfalls, so liegt es gewissnahe, eine in Falge der starken Hyperamie entstandene Bluting anzunehmen, deren Sita nuch jetzigen Begriffen mit Wahrscheinlichkeit in der Gegend der zweiten linken Stimwindung zu suchen ist. Der Mangel anderer Paralysen lasst sich gegen diese Annahme nicht geltend machen, da es nicht an Beispielen fehlt, in denen kleine, durch die Section bestätigte Blutextravasate im Gehirn sich nur durch ganz partielle Lähmungen, z. B. des Facialis, kund gegeben hatten. Dass die präsumirte Hirablutung in diesem, wie in einigen anderen eben mitgetheilten Fällen sich zunächst durch bestige con rubsivische Erscheinungen munifestirte, kann um so weniger überrastlen, als diese letzteren überkongt bei inngen Kindern weit bäuliger als bei Erwachsenen in Verbindung mit Hamorrhagien des Gehims auftreten. Jene bereits erwahnten kleinen Blatextravasate, die sich in Form dicht beisammen stohender rother Flockou oder auch his erhiengrosser Herdo besonders im Gowebe der Pia mater und in der Himriade, seltener in anderen Theilen des Centralorgans verfrolen, haben während des Lebens oft kein anderes Zeichen als Convulsionen, welche indess aur Stellung einer sieberen Dagnese micht ausreichen. Es gilt dies owrall von denjenigen capillizen Blutungen des Gehirus oder der Pia mater, welche bei asphyktischen Neureherenen und in den ersten Wochen des Lebens bestächtet werden, wie von denen, die man in capillarer oder fleckweiser Form Ini alteren Kindern im Gefiles schwierr Allgemeiskrankleiten (Typhus, Diphtherie, Scharlach u. s. w.) ofer Jocaler Himaffectonen, (besonders Tuberkulose des Gehirus und Meningitis subseculosa) nicht selten findet. Alle diese Hämorrhagien sind night sigher zu diagnosticiren, weil ihre Symptonic sich von denen der Grundkrankbeit nicht laslisen lassen, häufig nuch ganz fehlen. Wiederbelt fand ich namentlich bei Meningitis tuberculosa nicht unbedentoude Extravasate in der Pia, mehrmals auch in der Substanz des Gehirns, z. B. in den Commissuren des dritten Ventrikels, ohne irrend eine entsprechende Verladerung der gewöhnlichen Symptome. Ich halte esdaher für putzlos, bei diesen Minisch nicht zu verwerthenden Befunden linger zu verweiten. Die seltenen Fälle grösserer Herde aber, welche bei alteren Kindern mit plötzlicher Hensiplegie auftreien, bieten weder in anatomischer, noch klinischer Benichung nennenswerthe Differenzen von der Apoplexie der Erwachsenen dar. Dusselbe gilt von den Blatungen, welche tesweilen plötzlich in Folge traumatischer Einwirkunges in dem Raum zwischen Dura mater und Arachnoiden zu Stande kommen (Apoplexia meningea). Dabei will ich schon hier bemerken, dass diecenipe Krankheit, welche die francoisischen Bechachter (Legendre, Rilliet and Barther) unter dem Namen "Hämorrhagies dans la caritò de l'arachnoides beschrieben baben, von uns nicht mehr als reine Blatung, sendern als Pachymeningitis, d. h. als eine mit kleinen Hamorrhagien einhergehende Entzundung der inneren Fläche der Dura mater. betrachbet wind.

Wie bei Erwachsenen, konnen auch im Kindesalter cerebrale Lähmungen plötzlich durch embolische Vorgänge entstehen. Wenn dies auch weit seltener geschieht, so hat doch die Literatur schon eine Anzahl von Fällen aufzuweisen, in welchen unter den tekannten Symptomen Gerinnsel aus dem linken Herzen oder selbst aus den Lungenvenen durch dea Blutstrom in die Caratis und ihre Aeste, zumal in die Artersa fossae Sylvii hineingetriehen wurden und mehr oder weniger ausgedehnte Erweichungshorde in der von dieser versorgten Gehimpartie zur Folgohatten. Da in solchen Fällen die Lähmung zunächst in Folge der plötzlichen Animie, welche in den betreffenden Hirntbeilen eintritt, unter apoplektischen Erscheinungen sich geltend macht, so begegnen war hier denselben diagnostischen Schwierigkeiten, wie im spätoren Alter, und die Entscheidung, oh es sich um eine Embolie oder eine Hümzerlagse handelt. ist nur dann annähernd möglich, wenn wir nicht im Stande sind, darch die Untersuchung des Herzens (Endocarditis, Klappenfehler) einen Anhalt für die Diagnose zu gewinnen. Findet man am Herzen nichts Abneemes, so ist freilich damit die Möglichkeit einer Embolie noch keineswegs ausgeschlossen, da, wie bereits erwähnt, der Thrombus, welcher den Ausgangspinkt des weggeschwemmten Embolus bildet, auch in den Lungensonon seinen Sitz haben und aus diesen in das linke Herz und die Aorta hineinzelaugen kann. Ein solcher Fall wurde im August 1877 is moiner Klinik herbachtet. Derselbe hetraf einen an chronischer Paeumenie und käsiger Entartung der Bronchinklrüsen leidenden 21 jührtigen Knaben, bei welchem sich phitzlich eine mit Contractur verbundene Hemiplegin dextra einstellte. Nach dem Tode fanden wir eine Embolio der Arteria fossas Sylvii mit ausgedehnter Erweichung der betreffenden Hemisphäre des Gehirus, und als Quelle des Embolus nicht das Herz, welches gane normal war, sondern einen mit Thromben augefüllten Hauptast der rechten Vena gabnomalis. —

Das plötzliche Auftreten einer Hemiplegie kann endlich auch durch Gehirnkrankheiten bedingt werden, welche schou längere Zeit untweder vollkommen latent bestanden oder sich durch andere cerebrale Erscheinungen, besonders durch einverbeivische Antille kundgegeben haben. Unter diesen Krankheiten nimmt die folgende entschieden die erste Stelle ein.

XII. Die Tuberkulese des Gehirus.

Von allen chronischen Himaffortenen, welche das Kindesalter betreffen, ist diese unbedingt die himfigste, ja so überwiegend, dass man nur selten fehigieben wird, wenn man beim Vorhandensein chronischer Gerebralsymptome die Diagnose auf Hiratuberkel stellt. Dieselben kommen, wie diejenigen anderer Organe, schon bei Kindern von sehr auctem Alter vor. Die Behanpung von Billiet und Barthez, Himtuberkel nie vor dem duiten Lebensphire beslauftet zu haben, erklärt sich wehl darmis, dass diese Autoren in überm Krankenhause nur über zwei Jahre alte Kinder zu sehen bekannen. Unter 12 Füllen meiner Beehachtung befinden sich über 10 im Alter zwisichen nehn Monaten und zwei Jahren, und Demme fand sogar bei dem erst 23 Tage alten Kinde einer Inberkulosen Mintter einen haselanssgrossen Tuberkel in der einen Hemisphäre des kleinen Gehirms").

Die Disgness der Gehantaberkel wird durch einen eigenthündlichen Gemplex von Symptomen und Verhältnissen unterstützt. Zumächst sind die betreffenden Kinder fast niemals völlig gesund, tragen vielnicht meistens die Sparen der Skrophulose über Tuberkulose an sich; ekzematise Ausschläge, Augenentzindungen, Otterhoe, Anschwöllungen der Lympherinen, esteumyelitische Austrechungen der Finger- und Zehenphalangen oder underer Knochen, besonders die Caries des Felsenbeinshabe ich wisderholt im Verein mit Himtuberkeln augetroffen. Fredich sind diese krankhutten Zustände nicht immer in dem Augenblicke, wo die Gerebrabsymptome sich einstellen, noch verhänden; es genügt aber,

^{1. 17.} Jahrenber, d. Berner Kinderptate.

dass die Kinder früher an denselben gelitten haben, dass man noch ihre Spuren nachweisen kann, ja selbst dass Geschwister an "Langen- ober Drüssekrankheiten" zu Grunde gegangen sind. Diese anamnestischen Momente erleichtern die Diagnose in hohem Grade, und daraus ergiebt sich, dass diese in einem Hospital, wo man die Kinder oft ohne jede Anamnese in Behandlung bekommt, grüssere Schwierigkeiten darkieten kann, als in der Poliklinik oder Privatprasis. Nur selten wird man bei einer sorgfaltigen Ausforschung der Angebörigen die Antwort bekommen, dass das Kind stets vollkommen frei von allen skrophulisen Erscheinungen gewesen sei.

Auf einer selchen Basis kommt es nun in einer Reihe von Fallen plötzlich zu einem epileptiformen Anfall, der sich in unbestimmten Intervallen wiederholen kann. Bei Kindern, die noch im Alter der ersten Dentition stehen oder gar rachillach sind, ist es kaum miglich, diese Krämpfe von den weit unschuldigeren, welche wir früher (S. 145) besprochen, zu unterschriden, und man achte desshalb sorgfaltig auf das Befinden in den Intervallen, die ja viele Monate dauern köunen. Jedes cerebrale Symptom während dieser Intervalle wird für die Diagnose bedeutsam. Schoo kleine Kinder, besonders aber ültere, klagen häufig über Kon ischmerz, welcher in Aufalten, ähnlich der Mignine, auftritt, sich nicht selten mit Erbrechen verbindet und die Kinder swinzt, entweder still zu liegen oder den Kopf mit der Hand zu stitzen. Bei anderen macht sich ein bis dahin nie beebachteter Strabismus, meistens auf einem Auge bemerkbar, der in der Armenpraxis oft gar nicht beachtet oder auf eine schlechte Angewihnung geschoben wird. Plützlich intt ruch einem der erwähnten contulsitischen Anfalle, mitgater auch ohne einen solchen. Paralyse eines einzelnen Gliedes, oder eine Homintlegie mit oder shae Theilnahme des Facialis und der Augennerven ein. Wie bei allen centralen Paralysen des Facialis offenen auch hier nur einzelne Arste, besonders die der Lippen, gelühmt zu sein, während die Lähmung, des N. Oculomotorius sich durch Stratismus divergens und Erweiterung der Popille, diejenige des Abducens durch Schielen nach innen und Unmöglichkeit, den Augapfel nach aussen zu stellen, kund giebt. Auch diese Lähmungen können nach einigen Tagen oder Worben vonübergeben. und der Unkundige ist dann sehr geneigt, dieselben nur als Residuen des spileptiformen Anfalls zu betrachten, bis die Scene sich wiederholt and dann bricht einen rasch todtlichen Verlauf nimmt.

Martha M. '), 2 Juhr git, rachitisch und skrepfraker; wiederholze Krampfe

¹⁾ Bette mir Kinderholk, N. P. S. 64.

aufülle, kann die Kopf nicht anderhiebt kalten, verhrienliche Sciennung. Am 29. Juni 1864 wiederum Krampfinfall, ansechtienlich auf der Linken Korperhälfte, welche nemittelbar danzuf gelähmt war. Gereballeeren und Scroftlicht normal, Ich diagnestichte eine Tuberkulose der rechten Bembyhäre mit Byperämie der Umgebung. Cahonet 6,03 2ständlich und 4 Eintegel am Kopf applient. Schon am 1. Juli beteutende Besserung, am 8. Lähnung ganz verschwunden. Am 26. wiederne bettige Convalitation der Linken Seite. 3 Standen datemd, mit darauf falgendem Sogur, alere ohne Familyee. Am 16. Outschen Wiederholung des Anfalls mit 5 spändiger Duner, ein kurzer tefall im Februar 1863 und ein sehr beltiger am 35. März mit bidülichem Ausgange im Sopie.

Sections Starke Hyperimin der Pin, benedere links, stellenweine bleine Ehrleymoone. Etwas Seram in den Ventrikeln. In hinteren Lappen der verkten Henrisphire mitten im Marke ein sehnengennen grangelber Taberkel, von einer dännen Eindegenstekapsel umgelen. Keine Meningelin Inderenken. Mittartuberkeline der

Piegra and Linige Schwellung der Bronthichtigen.

Ich macho Sie hier besonders auf die schon früher (S. 150) ermühnte Halbsettigkeit der Cenvulsionen aufmerkaum, welche um
so mehr berechtigt, ein erustes Leiden in der gegenüberliegenden Hemisphäre anzunehmen, wenn, wie es hier geschah, die zurichbleibende
Paralyse auf derseiben Seite stattfindet, welche der Sitz der Convulsionen war. Dieser Fall bisset Hurn augleich ein Beispiel des segenannten
Solituntuberkeits dur, denn niegends sonst im Gehörn fand sich ein
ähnliches Gehilde vor. Sie durfen sich aber dahreh nicht etwa zu dem
Glauben verleiten lassen, dass nur bei Solituntuberkeln oder bei einer
auf die nine Hirnhällte beschninkten Tuberkulisse halbseitige Convalsionen und Hemisplegien vorkommen können, was man allerdings erwarten sollte. Der folgende Fall zeigt Ihnen vielmehr, dass auch die
tuberkulöss Erkrankung beider Hemisphären mit Hemisplegie einhergeben kann-

Otto A., 2% Jahr alt, um 24. Oct. 1876 in meine Klinik unfgenommen. Vor einem Jahr ein conrubisischer Anfall. Vor il Tagen printation Heinspleigin eine internationen Heinspleichen des linken Faciann. In den micheten Tagen Entwickelung einer tellenkuläsen Meningstin. Tod um 10.

Section: Visitate Attactors retricted Dura and Pin mater. In der Handensubstant beider Hermyhären stelliche habelt his wattnesagrouse Taberkei. (6 in der rechten, 4 in der linken Heumphäre) und sin abente gronzer im historien Theil der Inden Hälfte der Corebellium. Meningstin tuberculosa.

Sie sehen, dass hier nur die Tuberkel der rechten Hemisphäre eine Lahmung der gegenüberliegenden Körperhälfte zur Folge hatten, diejenigen der Inden aber, obwohl die anatomische Untersichung hier genan dasselbe ergab, wie rechterseits, gar keinen Einfluss auf die Motilität ausübten. Wir terehren hier einen wehltigen Punkt in der Pathologie der Hirstaberkeln, namlich ihre Lauenz. Wie in dem oben er-

wahnten Fallo die Tuberkeln der linken Hemisphäre sich durch kein Syngtom während des Lebens verrietben, so kunn auch eine nich ausgedehntere Gehirntuberkulose während des Lebens vällig latent bleiben, und erst bei der Section zufällig gefunden werden. Ja ich nöchte nach meinen Erfahrungen behaupten, dass multiplie Tuberkeln weit mehr au dieser Latenz neigen, als sollitäre. Als Beispiele mögen folgende, von mir beobachtete Fälle dienen:

Enabe von 4 Jahren mit Philosis patanzion. Cerebralsymptome nue beglachtet. Tod as siner minelli nerhadenden Benungiin busilaria. Section: Ausser
der letzieren ein imbeneigrosser Tubeskel auf der Correctitat des rechten Verderlappens, ein ebensa grauser au der Vorderfürde den rechten Cerpus strintum, endlich
eine pomeranzengrosse, weiche, innen nerkläftete und leicht affärreche Tuberkelmann zwischen dem bleiben Gehim und dem Tentarium cerebelli.").

Kind von 14 Manaten. Carico des sychten Feinenheim mit Paralyze des rechtes Facialis und vollhoben Bruserschwellungen. Cerebralryzoptoms niemalis bestandtet. Philips. Tod durch Baptur einer kleinen Spittencoverne und Promusthorax. Die Section ergab an der überfliche des rechten Stirmlappens eine visilisch zerklüftete und erweichte wellenzogeone Tuberkelmane, eine noch umlangreichers auf der überfliche des Blaterlappens, eine dritte ebenen voluminom in der Peripherie Jes letzieren nabe der Basit. Auch auf der überfliche der linken Bemisphire multiple umfangreiche Tuberkel, in ihren Inneren vielfache mit Detritas und erbeitgenosen kalkigen Contretionen gefühlte Böttlen. Des linke Luppen des Cerebellum fint gunz in eine weiche künige Blasse retrandelt?).

Kind von 2 Jahren, aufgestemmen in meine Klinik am 17. April 1874 mit Caries an der reciten oberen und unteres Entremität. Andmie und Abmagerung, saust keine unffallenden Erscheinungen. Vom 29. April an Entwickelung einer Mentryttis tuberculosa., Tod um 5. Mai. Section: Im Vermis cerebellt, hineisungend in beide Hemisphären destellen, ein malliauszgrosser tuberkulder Herd, in neiner Umgebung midnetote itsiehe Tuberkel. In beiden Hinterlappen des Gebiere je ein mandels bis haselenzogrosses Enstein.

In diesen und auderen ühnlichen Füllen bestand immer gleichzeitig eine weit vorgeschrittene Tuberkulose und Verkäsung in anderen Organen, und dass gerade unter diesen Verhältnissen die Latens der Hirotoberkein am häufigsten vorkömmt, wurde sehen von Rilliet und Burthez hervorgehoben. Ich unterschreibe daher nich heut den Satz, den ich sehen 1868-) aufstellte, dass bei Kindern, welche un ausgedehnter tuberkulder Entartung der Lymphdrisen, der Lungen, der Unterleibstotstate oder der Knochen leiden, und unter den Erscheinungen einer normal, bönüger aber ansmal verlaufenden Meningitis tuberruksen zu Grunde

⁷⁾ Bermigs S. F. 67.

J. Janua f Kimberkmakh, VIII. 1847, S. 160,

⁷⁾ Charges-Armalia, Jahrg. IV, 498.

⁵ Beltrigo, N. P. 69.

gehen, auch eine Tuberkulisse des grossen oder kleinen Gehirns mit Wahrscheinlichkeit augenommen werden kann sollte sich diese auch niemals durch ein bestimmtes Symptom kundgegeben haben. Diese Wahrscheinlichkeit ist um so grösser, wenn unter den cariösen Knochen sich das Felsenbein befindet.

Das Auftreien der Himteberkulose mit wiederholten epsteptiformen Anfällen und sich auschliessenden Hemoplogien ist aber nur eine von den Formen, unter welchen die Krankheit sich offentort. In einer anderen Beiho von Fällen entwickelt sich allmatig eine hattweitige Parese, die sich mehr und mehr stagert und oft mit Tremer oler Contractur einer oler beider Extremitaten verbudet. Erst nach vielen Menaten oder selbst Jahren, in welchen der Zustand viele Schwankungen zeigte, bilden heitige Conculsionen oder eine Meningitis tuberculesa den teidtlichen Schlass. Die folgenden in meiner Klimk hesbachteten Fälle?) werden Ihnen diese Förm besser veranschaulichen, als eine detwillirte Beschreibung.

Carl Sch., 3 Jahr all, aufgenömmen am 15. Januar 1878, unger und blass. Beginn der Krautheit sur I Mounter mit einem Trem ar der rechten fland, 2 Mounte spitter Parense der ganzes rechten Kieperhältbe und des Paralis deuter. Seit Setember 1872 fast unhabbeide Contractur des rechten Arms im Ellinbegungsteit. Bei der Andischese atters Contracturen aller von Entermitten, rechtmistige Lahming und Tremer der finken Hard. Erswickenung einer Meningilis inberomona. Tod am 21. Section: Knoogneoer tuberkalisse Herd am histeren Undange der rechten Hemisphire des Cerebeiters. An der Convential des linken Einfangen ein 1°, Cem. im Durchmeiner haltender käniger Herd, welcher den ganzen Gynne bis in die Markenteitam kindis derriebeitet. Byfreoephalus internes. Am historia Theile der linken Corpus strintum dicht unter dem Eyrodym des sebenagrenes Tuberket. Beide Sehr Bigel in ihrem obenen Toelle in eine böcherige bissige Masse ungewundelt.

Witholm J., 2 Jahr alt, and 6 Binates backerd and altengend, reclaimed, and greatester and 3. April 1823. Anhaliteder Zittern, ölter such surfaces Zuch end reclaim Arma und der rechten Greichte hälfte, webei der Bend meh eben tend rechts sereigen wird. Paralpse micht beserkhar. Semideitäl muchsinsed natural. In den Langen Verdichtungstyngleim. Nach steigen Tages Zimates der Tremer, im dem auch der Kapl und die rechte Untersattemität Theil sphase, Auch die Brust- und Bauchimuskele, sowie der Greinweiter der sechten Seite neigten demicht in kappen latervallen sich wiederheimbe Zuchungen. Leichte Para sie der rechten Aras. Am R. April urbaltische Cantivation des rechten Baussem, am 7. Nystag mus des rechten Auges. Tot unter techten Puber und Calityk — Section: Oedem der Pia, besondern und der Convenius der miten Heninghine, zu wiedliche militen Tuberhein umgebereit und. Bicht vor der Kelando'neben Furche in der Bitte um gelber haustrassgeussen Tuberheit der Eindemubstanz mit miseng erweichter Umpbang. Phinists poinsonie in 8 W.

by Charité-Avenier John IV 492 F.

Schen aus diesen Fällen ersehen Sie, dass die Dauer der Krankheit, so weit wir sie überhaupt zu beurtheilen vermögen, eine sehr verschiedene sein kann, dass in einem Theil der Fälle, von dem ersten
Auftreten der Symptome an gerechnet, bis zum töltlichen Ende viele
Mouste und selbst Jahre vergeben, während in anderen erst verhaltnissmässig kurze Zeit vor dem Tode die ersten Symptome beobachtet werden,
so dass man hier eine Latenz der Krankheit bis zu ihrem ietzten Stadium annehmen muss. Sehr häufig sah ich die erste Manifestation der
Hirntuberkei, z. B. convulsavische Anfälle mit oder ohne Hemiplegie, fast
unmittellnar in die Symptome der Meningitis tuberculosa, welche
dann den lethalen Schlass hildete und sich in der Regel durch einen
ungewöhnlich stimmischen Verlauf auszeichnete, übergehen. Seltener
geben die Kranken in einem abenm langen und heftigen Anfalle von
Consulsionen oder auch durch den Fortschritt der gleichneitigen Tüberkulose anderer Organe ohne Meningitis zu Grunde. —

Die mitgetheilten Krankengeschichten gaben Ihren bereits ein Bild der anatomisch-pathologischen Verhältnisse. Am hinfigsten erscheinen die Hirstuberkel in der Form orbsen- his hassingsgrosser, gran-gelber, käsiger Kuoten von meist rundlicher oder auch böckeriger Form, welche torangsweise die grane Substanz des Gehirus, daher die Rindenschieht, die grossen Hirngangben, den Pous Varele und das kleine Gehirn zu ihrem Setze wählen, aber auch die weisse Marksalistanz, die Vierbigel u. s. w. keineswegs verschonen. Die Tuberkel der Rindenschicht, welche unmittelbar unter der Arachnoidea und Pia liegen, lassen sich kaam von denjenigen unterscheiden, die in den Hirnhäuten selbst them Auszaugspunkt haben und sich von diesen aus in die Rindensubstanz einsenken, was in klinischer Beziehung auf dasselbe berauskommt. In beiden Fallen findet man die über den Rindentuberkeln begende Arachmidea and Dara mater mehr oler minder miteinander verwachsen. on dass beim Abrieben der Dura leicht ein Stück des Tuberkels an derselben langen bleibt. Mitunter ist das Volumen der Knoten weit betrachtlicher; ich selbst habe wallnussgrouse und noch grössere besbachtet, welche darn auf dem Durchschnitt in der Regel nicht mehr homogen kasig erschienen, sondern Kläfte und Höhlungen enthielten, die mit einer molkigen Flessigkeit gefüllt waren. Bei einem Kinde fand ich an der ausseren Flacke des rechten Thalamus options sogur eine hühnereisgrosse, unen zerkläflete Tuberkelmuse, in muleren Fallen eine diffuse. kasige Entartung der Rindenschicht, oder kasige Umwandelung einer ganzen. Bemisphäre des kleinen Gehirns. Verkalkungen von Hirninberkeln gehören nicht zu den häufigen Erscheinungen; ich selbst beobachtele sor nut in zwei Fallen, deren einer bereits (S. 242) erwähnt wurde. Im zweiten Fall enthielt ein Tuberkelknoten des kleinen Gehirns sehr harte verkalkte Partien.

An den umfangreichen Tuberkelmassen bisst sich bei gennner Untersurhung in der Regel deutlich erkennen, dass sie aus der Confluenz beunetharter kleiner Knolen hervorgegangen sind. Ihr Inneres ist, abessehen was den erwähnten Klüffen, theils derb und homogen, theils köring und bröcklig. Die äusserste Schicht derselben bildet oft eine schmale. granwriss durchscheinende Zone, in welcher man zuhlreiche milliare Knötchen nachweisen kann, durch deren Configenz, zum Theil auch wohl durch eine verkäsende chronische Encephalitis die grösseren Kneton zu Stande zu kommen wheisen. Kleinere Tuberkel sind nicht selten durch sins duane Bindepewelshälle abgekapselt, während die grüsseren sich powohnlich mele diffus verhalten und in einer stark vascularisirten, furchfeschteten, erweichten Hirssubstanz eingebettet sind. Die Zahl der Hirntüberkel ist sehr verschieden; am seltensten findet man nur einen (Solstärtaberkel), meisters mehrere in verschiedenen Hiratheilen perstreute, unitanter sogar viele (ein Dutzenl und mehr), wofür ich oben Beispiele mittheilte. In den meisten Fällen findet man auch die Erscheinungen der lethalen Meningitis tuberculous in der Fia mater und die Serumanhäufung in den Ventrikeln, von denen später die Rede sein wird. nicht selten auch kleise Ekolymysen in der Pin oder Hirusubstane. Wiederholt brobachtete ich, dass in der unmittelbaren Umrehung kasiger Knoten, ramal an der Coprexitat, die Ankanfung miliarer Tuberkel in der Pia am pragnantesten war. Mehr oder minder fortgeschrittene Tuberkulese und Verkäsung underer Organe begleitet meistens. keineswegs aber constant. In dem schon (S. 241) erwähnten Falle, wn ein Datzend grosser Taberkel im Gehirn gefunden wurde, waren nur in der rechten Lunge einzelne miliare Knötchen nachweisbar, alle anderen Organe, sellist die Bronchialdrisen, aber durchous utact.

Die Frage, 66 wir im Stande sind, aus den Symptomen den Sitz der Tuberkel in diesem über jenem Hirathede zu diagnosticiten, gehört streng genommen nicht hierber, da die Verhältnisse hier etemsa liegen, wie bei Erwachsenen. Ich verweise Sie daber auf eine in dem IV Jahrgange der Charité-Annalen von mir veröffentlichte Arbeit, aus welcher hervorgeht, dass trotz der in nimester Zeit gewonnenn experimentellen Erfahrungen die Locabbagnese der Tuberkel noch auf ausserst sehwachen Füssen steht, wefür ju sehen die öhen herührte Latenz derselben den Beneis Enfert. Allerdings stehen mir 3 Fälle zu Gebote, in welchen ein Solitärtuberkel des einen Frontallappens Reizungs- oder Lühmungserschei-

nungen unf der gegenüberliegenden Korporhalitie zur Folge hatte, und man kann duraus mit voller Sieherheit erhliessen, dass diese Symptome durch die ausschließliche Erkrankung der arwahnten Windungen bedingt werden können. Ich sage absochtlich "können", denn eine Nothwerdigkeit liegt nicht vor. Gesau beselben Storungen, Hamiplegie und Contracturen, sale ich oft genug in Fällen, deren Section iene Rindenparties gazz intact ergab, wahrend die verschiedensten anderen Theile die Geltirus oder des Cerchellum der Sitz der Tuberkel waren. Wenn schon die Multiplicität der letzteren in vielen Fällen alle Bemilvingen, zu einer Localdiagnoso zu gelaugen, zu Schanden machen muss, so bieben doch sellet die Solitärtaberkel oft Erscheinungen dar, welche mit den Resultates for Hirroxporimente im Widerspruch stehen. Ich rathe Bres. daker, in der Localdingnose die grösste Reserve zu beebachten und besonders die "motorischen Rindensentra", welche jetzt eine so grosse Rolle spielen, nicht zu überschützen, wenn Sie sich nicht argen Täuschungen am Sectionstische aussetzen wollen. Es ware eine ganz vergebliche Milie. wollte ich hier auf einige Falle von Solitzetaberkeln naher eingehen, welche dazu bezutzt worden sind. Schlüsse auf die Functionen dieses oder tenes Houtheils zu ziehen, da wir hier überall auf bedenkliche Widersprüche stossen wirden. Die Lösung derselben kann meiner Amicht nach nur durch eine exacte Kenntnes des Verlaufs der vom Rückenmark ins Gehim ausstrahlenden weissen Fasorrage (Pyramidenhahnen) ermöglicht werden, denn sobald Thelle dieser Zige von einem reizenden oder lähmenden Anlasso getroffen werden, miesen entsprechende motorische Störungen auftreten, gleichriel ob dieser Anlass auf ihre letzte Ausstrahlung in den Corticalwindungen, oder auf das Marklager, oder auf irgend eine andere Stelle ihres Verlands einwickt. Nicht auf die krankhaiten Herde allein kommt es an, sondern chenso wohl auf den Zustand der zu diesen Herden in Beriebung stehenden Faserzige, die ja von jenen aus secundar degeneriren konnen. Wird aber das Mikroskop je im Stands sein, diese Aufgabe ganz befriedigend zu Tosen?

Unter allen Himtheilen schien mir die Partie des Pous und der Corpora quadrigenrina diejenige zu sein, welche durch die gleichzeitige oder successive Affection mehrerer Nerven, deren Wurzelgehiet sich bis in diese Begion verfolgen lässt, noch am chesten eine annähernde Localdiagnose zulässt. Die gleichneitigen Lähmungen eines oder beider Oculomotorii, der Optici, des Facialis, auch des Abdueuss, welche entweder das Hauptkrankheitsbild darstellen oder wenigstens der Hemoplegie vorausgehen, worfen ein schweres Gewicht zu Gunsten dieser Localdiagnose in die Wegschale, und ich verweise Sie in dieser Beziehung auf einige von mir mitgetheilte Beobachtungen über Tuberkulose der Vierhügel resp. des Pous '), webei ich auch die aus der Literatur bekannten Falle diesen Art berücksichtigt habe.

Be bleibt nir noth übrig, einer nicht seltenen Foherkranbheit der Hirntuberkel, namich des Hydrocephalus chronicus, mit einigen Worten zu gedenkon. Die Erfahrung lehrt, dass hesonders Toberkelknoten, welche im Mittelwarm des kleinen Gehirns oder zwiechen diesem and dem Tentorium cerebella gelegen sind, durch Druck auf die Venn magna Galeni und ihre Hauptiste (diers eine Stauung und Auserhwitzung in den Ventrikeln herbeiführen. Diese kann sich sehon während des Lebens durch Volumszunahme des Kopfes, schist wem die Nihte desselben bereits geschlössen waren, kund geben. Der erste Fall dieser Art, wolcher mir varkam, betraf ein Siähniges Midchen, bal welchem sich zu den Symptomen der Himtuberkel später eine Vergrisserung dex Koptes mit Alasahate der Intelligenz und dopurbeitiger Blindheit pesellten, als deren Ursache r. Graefe eine Neureretinatis mit starker Schoollung der Papille und Schlängelung der Youen nachwies. Da infess die Section nicht gemacht wurde, bleibt es dahingestellt, ob ax sich hier um Tuberkel oder um irgend einen anderen Tumor kandelin. welcher durch Compression der Venen dies Resultat berheiführte. In zwei anderen Fallen!) war die Tuberkuless des Vermis combelli zwar mit einer massigen serbeen Füllung der Ventrikel verbunden, dech kann mir der rweite Fall, in welchem keine Meningitis tulursulosa stattfanl. hier als massagebend in Betracht kommen. Bedeutsamer ist die fülgende in meiner Klinik gemachte Beakschtung-

Ciara H., 2 Jahr alt, früher gesand. Seit einem halten Jahor sone atmatigmachmende Vergrünzerung den Kopfen, zu welcher eine lingsam ach migernde rechtsmittige Hemiplegie hemetat. Letzten Jein nicht mehr zu nicht, als früher, so dass namestlich der rechte Arm nicht sendich branchtur ist. Seit 7 Wochen besteht Tunis einembern. Aufrahme in die Klind ein A Januar 1879. Kapf hydroophelisch, Umfang 56 Cim., Fustanere weit affen und ist auf Matte kontrgreifend, pall und stantisch. Augen etwar temperalit. Someoleun. Starke Keurhhuntenanfille, diffusie Bespehialtsmith, seintmenden Foder, welche his in den an ID erfolgten Tude as lateratüb minihm. Temp. mietzt 1976, Pals 160 und grein mangahmanig. Section: Sein befeutenfer Hydrocept alsa verstraumen minimum mit Compression der Hirosubiatam. Abstachung der Winfungen und starke Antistinung des Schädele. Die linke Bennispläte der kleinen Gehirns fisst ginz in eine homogene gelbweise Kionnause augenmandelt, welche zur einem schinglen Sann termaler Hirosubistane ungeben ist. Somit nichts Wesentischen.

Beity, s. Kinderheitz, N. F. S. 72. — Chartie-Annales, Bd. 4V.

b Plants - Armba, IV. S. 498, 477

Ohne Zweifel bestand diese Tuberkelmasse schon seit längerer Zeit latent, bevor sie Hemiparese berveersel mit durch den wachsenden Druck auf die versieen Gefässe Stamme erzeugte. Die Mittellage des Knotens in der Richtung der Venn magna ist demnach nicht unbedingt nothwendig, denn auch jede rechts ofer links von derselben liegende Geschwalst kann durch den vermehrten Seitenbruck eine Stamme im Gebote der benachbarten Venen berbeiführen, die sich ja fürch den Augenspiegel bei den verschiedensten Himtumoren nachweisen lässt. Dennoch wäre zu bedenken, ob iho mechanische Auffassung des ohronischen Hydrocephalus als eine Folge der Vouencompression für alle solche Fälle die allein berechtigte ist, oder ab nicht auch ein von der überkleidenden Pia ausgebender und durch die Tela üborioiden auf das Ependyma ventriculorum übertragener Reizenstand als Ursache der serösen Anhäufung mit in Auschlag zu bringen ist.

Von einer wirksamen Behandtung der Himtuberkei kann selbstverständlich nicht die Rede sein. Weder durch das beliebte Jolkalium, noch durch andere antiskrophulöse Mittel ist man im Stande, die eizmal entwickelten kässgen Knoten aus dem Gehirn wegunschaffen. Wohl aber muss die Möglichkeit einer Naturheilung, zumal eines Solitärtüberkels, durch Abkapselung oder Verkalkung zugegeben werden, und Sie werden daher, wern auch nur mit sehr schwacher Aussicht auf Erfolg, immer den Versuch machen müssen, diesen Vorgang durch eine tonisirende Therapie (Jodeisen, Leberthean, Salzbider, frische Luft, nahrhafte Kost) möglichet zu fördern und störende Schüdlichkeiten fern zu halten. Eine temporare Bessering (Verschwinden der Paralyse, langes Auswiren der Contulsionen v. s. w.) durf, wie einige der mitgetheilten Falle zeigen. noch nicht zur Annahme einer schon gelangenen Beilung verleiten. welcher in schon die meistens hagbritende Tuberkulsse anderer Organe steend in den Weg tritt. Ganz hofmungslos wird aber der Fall, sebald sich die ersten sicheren Anzeichen der Meningstis tuberculosa entwickeln Egileptiforme Anfalle mit oder ohne feberhalte Erschemungen, welche sich plätzlich im Verlaufe der Krankheit einstellen und Sopor, auch wahl partielle Lähmungen histerlassen, sind zwar immer verdichtig, weil die Meningitis gerade unter diesen firmständen nicht selten mit diesen Anzeithen beginnt, doch bedenke man wohl; dass dieselben auch durch eine plitzliche Hyperimie oder eine beschniekte Encephalitis in unmittelbarer Umgebung von Tuberkoln entstehen können, und versichle daher nicht, einige Blutegel an den Koof, Eismuschläge und Purgimittel (F. 7) on vescelara. L'ater mesar Behandlung orfolgi dann bisweilen sont Bockhildung der drohenden Symptome, his mach einiger Zeit ein neger

Aufall oder die terminale Moningitis tuberculosa dem Leben ein Ende bereiten

XIII. Geschwülste des Gehirns.

Ueber die im Gehirn der Kinder vorkommenden Geschwülste habe ich Hinen nur wenig mitzutheilen, da dieselben in allen Beziehungen denjenigen der spiteren Lebensalter gleichen. Am häufigsten werden treschiedene Formen der Sarkome beshachtet, welche entweler inmitten der Sabstanz des Gehirns, zumal im Pous Varoli und dessen Umgebung, oder von den Schädelknochen aus osh entwickeln und dann durch üben Druck das Gehirn beeinträchtigen. Mir selbst stehen mehrere Fälle dieser Art mit Section zu Gebote, während andere wegen des Mangels der Leichenöfinung unsollständig bösehen.

Alice G., 6 Jahre all. in die Elizik aufgenannen am 16 Jahr 1874.). Seit sinigen Mensten bellige Kap foolenerarin, bemedern in der linken Süngegend, seit 6 Wochen dappelseitige Amaurose, welche binnen wenigen Tagen zu Stanfe kans. Die Untersechung erzaht Paprin incomplete links, volletändige Immebilität des linken Auges mit weiter reactionslisser Papille. Bechtes Auge gut beweglich, Papille obenfalls erweitert. Neuroretimitis auf beden Augen. Zuweiten Schmetz in der linken Nasenbolde, grase eitenige Sangetion aus derselben. Rapierie bis aum 24., wo das Ried von schweren Schaduch befallen wurde. Tod am 2. August. Section: Ein Byrosarkens wen der Grisse einer halben Paust, nur den Kansben der mittleren Schütelgrobe ausgebend, billie diese rollstandig aun, war nach Durchberchung der Laussa eribrusa in den obersten Then der linken Nasenbeile hintengewuchsert und immassite des Chrissen opticum und sanzalliche linkonstige Augemmernen, Gebie und Meningen meinest zum wenig nach oben gedzüngt.

Die Section erklärt vollständig die Ausurose brider Augen, die Paralyse simmtlicher Muskeln des tinken, den Mangel affer paralytischen Symptone an den Extremitäten, und endlich die eiterige Secretion aus der linken Nasenbohle.

Auton II., II jührig, am 26. Juni 1872 in am Klinik gebracht 1), früher gesund, nur his und wieder Kopfischmern. Vor 6 Jahren Aufregung und Erkältung
bei einer Fenershrunt. Eine Worde spätes merellkenmens Ptonis rechts und schwusbender Gang, Zamaham der Keptschmernen. Bei der Untersuchung ergab sieh Ptonis
rechtstreits, missige Erweiterung beider Popilien, stapfiber Gesichtstandruck, grome
Unrahe, känfige rotatorische Bewegung des Kopfes, termeders von rechts nach sinks,
Obere Extremitäten gebraumsfähig, wenn auch schwieden. Gehen abne Stätze traneiglich; unter beiden Aufrecht gehalten, vermag er sich matsam in attätlischer Weise
fastmaschleppen. Im Liegen werden die unteren Extremitäten gut bewegt. Am
rechten Bein stallenweise Verreinberung der Sennistente. Sprache lattend, kann

⁷ Charite-Annales, Jaleny, L 561,

I. c. 502 and Schulbe, Imageraldice after Himperchwilds in Kinderalus, Bertis, 1979.

ventanilich, Schlacken erschwert, Sehrennegen intert. Sensonun Ivel. P. 54—54.

Nach einigen Tagen Spumbe und unfurlicher, Kopfberegungen einker, Sensorum benoamen. Am 4 Jell plöttlich Bermetlangkeit und Asphynie. Künstliche Respiration und Fernlichten nation, absold 2 Standen lang beharrlich fortgesetzt, immer nur verübergebesten lichtig (Hebung des Palsen und Verminderung ins Cyannes). Toil um Nachmätunge. Section: Dura mark geopanat, Gehiru abgeplariet. In der Region des Pons Vareit eine grasse untermitele Geschweitst vom Umlang eines Hodens, die Brücke und des mate Gras eerstellt al. p. matassend, richtlich gras, weicht in thesen Inneren eine birechterugresse, mit schwarzunger schwefelgelber Masse gefüllte Höhle. Bydroophalas chrenkens der Ventriket. Der Tunce erweist sich unter dem Mikraskop als gessenzitzes Sarkum, dessen Analisater noch bis in die Grasskiruschenket verfalgt werden bezeiten.

Anna D., Il Jabre alt, am 4. Mai 1876 in die Klimk nafgemommen, immer geaund his auf nine vor 4 Julium überstandene Prieumonie. Seit Hingener Zeit (?) zunehmende Unsicherheit des Ganges, seit April d. J. Schielen auf dem rechten Auge, Schwindel, Urbeilieit, mareilen Ertreihen. Bei der Untermehrung erschien der Gang im holes Grade unaicher, schwanbend, heponders bei geschlotieren Auges. Motilität und Sensibilität aller Exterminates fast ertect. Lühmung des linken Abduceus mit Strabanus interns und Urmsglichkeit, das Auge mich aussen zu brieger. Papillen pienal. Sessione frei, aber grosse Apablie and Stampflest. Sprache mant, undentuck; Phonglett tern Trinten binweilen ann der Nase wieder ausgestussen; Velum sehlaff, beim Athmen und Phoniera zur werig bewegt. In den nichten Tagen Vomitze, sehr erschwerter Stabligung, Extentia umme (durch Emführung des Calheters gehoben), Syrache undeutlieber, Schlücken täglich schwarer. Am 8 anch der reclite Abducene gelihmt, letelligene etets abselmend, Semnolens. P. gewölndich 80-100 bisweiler auf 64 and daranter sinkend und umngalmassig. Von 24. an röllige Theilrahmsterigheit; wegen Enflätigkeit zu achleiben ernabrende Elystice; Vertail der Erichte. Tod den 29, au Oodema pulmorum. Mit Euristeht auf den conigen Fall hatte ich auch lier die Diagnoss auf einen Tumer des Poss Vareli gestellt - Section: Poss um das Doppelle, Medulia eld. besonders rechts elemialle, aber our in germgem Grade verprissert. Pour weich, stellenweise flattained. Auf Jen Durchschnitte metrere belieres his kirschgrosse Tomaren von markinger Beschuffenbeit und graumsthlicher Partie, duffen in die Umgebung übergebend. Die Untersuchung ergab die narkematine Natur derselben. Some ningends Abnormititen.

Die beiden letzten Fälle dürfen wegen der Uebereinstimmung einer Reihe von Symptomen (doppelseitige Abdussenslahmung, Paralyse der Gaumenmusculatur mit erschwertem Schlucken und undeutlicher Sprache, Ataxie der unteren Extremitäten) eine Bedeutung für die Diagnose der Ponserkrankungen in Anspruch nehmen.

Auch das Verkommen gummöser Tumoren im Gehirn von Kindern wird hie und da erwähnt, und in der That hisst sich kein Grund absehen, warum gerade diese syphilitische Manifestation das Kindesalter verschouen sollte. Nur miehte ich Sie damaf aufmerksam mechen, dass die Unterscheidung deser Geschwilste von Tuberkeln oft sehr schwer ist, und such das Mikroskop uns im Stich brosen kann, dass daher mannber Gehirntuberkeit als Gumma passirt sein mag und umgekehrt. Seibst die von Koch!) entdockten Tuberkelbacillen können nicht als ganz sichere Kriterien für sollche Falle betrachtet werden, da dieser Forscher seibst zugieht, dass die Bacillen in veralteten kasigen Heerden zu Grande geben und nicht nicht aufgen im veralteten kasigen Heerden zu Grande geben und nicht nicht aufgen sind. In solchen Fallen entscheidet besonders eine käsige Beschaffenheit auf erer Organe, zumal der Lungen und Bronchialdrusen zu Gunsten der Tuberkel. Wenn nicht gleichzeitig siehere Zeichen von Lues vorhanden sind, und die völlige Abwesenheit von Tuberkeln im anderen Organen durch eine sehr sorgfaltige Section constatut ist, wurde ich mich gezufe bei Kindern hiten, Gummata im Gehirn anatomisch zu diagnostieiren, weil eben in diesem Alter die Tubercultoe so enorm überwiegt. Mir selbst ist bisher nur ein, wie ich glaube, sicherer Fall begegnet, welcher schon oben (S. 99) mitgetheilt wurde.

Andere Geschwalstformen (Gilione, Medullarsurkome, Echinosoccen. Cysticerken), welche im Gehirn der Kinder bisseillen vorkumen, bieten ebenso wenig etwas Charakteristisches dar, wie die encephalitischen Herderkrankungen, die mit Erweichung der Hirnsubstanz oder mit Abscessbildung enden. Alle Verhaltnisse liegen hier edense wie bei Erwachsenen und ich halte es daher für überflisser, auf diese krankhatten Zustände an dieser Stelle niber (inzugeben. Abscesse des Gebims werden bei Kindern nicht ganz selten berbarbtet, da ein baufiger Anlass derselben, der traumatische, gerade is diesem Alter mohr, als im spateren Lebensalter einwirkt. Ausserdem kommt heer nach die relativ grossere Frequenz der Caries des Felsenbeins in Betracht, deren Teadenz Absonsse im Gehim zu erzeugen, festgestellt ist. Meine personlichen Erfahrungen beziehen sich freillich auf auf die schon erwähnte Combination von Geberntuberkeln mit dem erwähnten Knöchenleiden. Dagegen beobachtete ich bei einem 12 jährigen skrophultsen Madchen einen colassalen Hirnahocess, welcher fast den ganzen Vorderlappen der rechten Hemisphäre einnahm, in Verbindung mit einer Caries der Lamina eribresa des Sieldeins. In diesem Falle hatten viele Wechen lang gewaltige neuralgische Schmergmfalle in der Region des Nerv. supraorbitalis dexter bestanden, deren Linderung nur durch Morphisminischionen möglich war, wahrend die Intervalle fast ganz frei von krankhaften Erschommern waren und nur der Druck auf den Orbitalrand, besonders nach der Nasenseite hin. Schmerz erregte. Ganz plötzlich traten heftige. enileptiforme Kramate. Soper and Hemiplegic sal, welche nach wenigen

⁵⁾ Best Min Worksmith, 1882 No. 11.

Tagen mit dem Todo endeten. Sie ersehen daraus, dass die Krankheiten der Nasenhöhle (chronische Rhinitis) bei Kindern, zumal skropholisen, mit nicht geringerer Sorgfalt behandelt werden sollten, als diejenigen des Ohrs, deren gefährliche Ausgänge längst gewürligt sind.

XIV Die atrophische Cerebrallahmung.

Wie die "spinale" Kinderlahmung kann auch die cerebrale Form such his in ein hitheres Lebensulter hinrinziehen und erst in fiesem zur Beobachtung des Arztes gelangen. Weit Muffiger aber geschieht dies nach im Kindesalter und zwar schon in den ersten Lehensiahren. Die betreffenden Kinder bieten Ihnen das Bibl einer mehr oder werager vollstänligen Hemiplegie mit oder ohne Theilnahme des Facialis und anderer Hamnerven dar. Die obore Extremität ist in ihren Bewegungen meisters erheblicher beeinträchtigt, als die untere, welche oft roch zum Geben benutzt, aber nachgeschleppt word. Die Lahmung ist entweder angeboren, macht sich also schon gleich nach der Geburt bemerklich. oder entsteht in der ersten Lebenszeit, etwa im Alter von 3-6 Monaten, in der Regel nach einem fieberhaften superisen Verstadium und mehr oder minder bestigen Convulsionen, also in ülmlicher Weise, wie auch die allerdings uur selten vorkommende bemiplektische Form der spinalen Kinderlähmung zu Stande kommen kann. Diese Aehnlichkeit tritt mit der Zeit auch mehr bervor, indem sich auch hier allmälig Contracturen und Atrophie der gelahmten Theile ausbilden, welche schliesslich nicht nar magerer und welker als die gesinden, sondern auch kürzer und verkimmert erscheinen. Den Unterschied von der spinalen Kinderlähnung. bildet aber zmächst die stets halbseitige Erscheinungsform, dam aber vor allem der lange Fortbestand der elektrischen Contractilität der gelähmten Muskeln, welche erst erleicht, wenn die Atrophie derselben bis zum aussersten Grade fletgeschritten, d. h. überhaupt kein narmales Muskelgewebe nehr verhanden ist. Dieser Fall ist aber ein seltener. vielmehr kammt die Atrophie der Glieder in der cerebralen Form nur sehr langsam, erst nach mehrjähriger Dauer zu Stande, und erreicht fast nie die hohen Grude, welche die spinale Paralyse so häufig darbietet. Dennoch habe ich in einigen Fällen sogar eine deutliche Verkürzung der betreffenden Extremität, und verminderte Dimensionen der Hand beobachtet/). Sensible Siferangen werden auch hier selten besbachter, gewöhnlich aber leidet mehr oder weniger die Entwickelung der Sprache und der

¹ Vergl. Smeligmütter, Jakrb. f. Kinderheilt, N. P. XIII p. 256. — Förster, mid. XV, p. 268.

Intelligenz, welche alle Zwischenstufen von leichtem Stumpfsinn bis zum volligen blistismus darbieten kann. Sehr häufig gesellen sich auch optloptiforme Anfalle hinzu, welche das Bild der Krankbeit vervollständigen. Wie bereits erwähnt, können zwar solche Kinder, die ihren Augeborgen nur eine Last sind, zu einem Alter von 20 und mehr Jahren beranwachnen, die meisten aber sterben früher, sei es in einem convalsivischen Anfall, im Sopor oder in Folge einer zufälligen Complication.

Die stete Unbeilbarkeit dieses Zustandes ist in seinen anatomischen Vorhältnissen begrindet. Es handelt sich namlich hier um eine Atrophie oder um einen vollständigen Mangel einzelner Himpartien, z. B. eines Theils der Windungen einer Hemisphäre, eines halben oder gamen Lappens, der grossen Himganglien n. s. w., welcher dann durch Anhäufung von Serinn, oft auch gleichweitig durch Verdickung der Schädelknichen ersetzt wird. Einen der unquisitesten Fälle dieser Art beschrieb ich seben in meiner Inauguraldissertation ().

Made hen von 18 Jahren, gesund petoein, im Alter von 3 Bonates Geseilstenen, nach welchen nichtweitige Hemplegie narückbluit. Spater Atroptie der bestenfenden beiden Extremitaten bis vor Verkimmerung. Schodblitte normal, Gerebrahmeren frei von Lähmang. Pleniossendlung der Finger. Intelligens dast auf dem Stände den Michtieras bei einstlegen, dech ungehinderter Sprache. Tod an Philinia. Section: Linke Schüdelhalte 1. Zoll befannter nin die rechte, Index Stimbein verdickt. Der mittlere obere Theil der linkes Henisphilite fehlt gum und int durch eine nat Serum gefällte Gyste erneut, welche hie an den neitenventrijkel reicht. Diene ist stark erweitert und mit Serum argefüllt. Gespar strintem und Thalaman apticus hie auf die Hälte des aurmalen Valament geschrungett. Diese Atrophe setzte sich zum Theil in gekrennter Bichtung dergestalt fort, dass der Tracter opticus, die Eminentia mannillaris, des Gem cerebet, der Pous links auf die Pyramide der sonkten Seite erheitlich diener ersehtenen, minnenlich von der Pyramide kann der vierte Theil übeig war.

In allen diesen Fällen findet man eine durch regressive Metamorphisse (Verfall zu Konschenzellen) bedingte Atrophie der Pyramidenlaserzäge, die, von der atrophischen Himpartie ausgebend, sich in gekreuzter
Richtung bis in die gegenöberliegende Hälfte des Rickenmarks verfolgen
lässt. Dagegen fehlt uns eine völlig klare Einsicht in das Weisen der
eigentlichen Erkrankung. Fälle, wie der eben erwähnte, können nich
sehen angeboren sein, und es muss sich also entweder im einen fötalen
oder erst ninge Monate nach der Geburt entstandenen encophalitischen
oder hämserbagischen Process handeln, durch welchen der befällene
Hiratheil vollig zertrimmert wird. Mit der Zeit kommt es in Folge
einer mustiven Entzundung der nächsten Umgegend zu einer systemartigen

¹⁾ Bennik, Deanrykis errebil. Berilini 1842.

Abkapselung der zerträmmerten Gehirnmasse, welche allmalig terfettet und resorbirt wird, und an deren Stelle schliesslich ein mehr oder weniger klares Serum den Inhalt der Cyste bildet. Din anderen Föllen findet nan zwar mehr oder weniger von dieser Form abweichende Veränderungen, deren Entwickelung indess auf dieseibe Weise gedeutet werden muss.

Elizabeth E., 12 John alt, in die Elinik aufgevormen um 8. Januar 1879. laidet seit ührer frühen Kindheit an untreelmassig eich wiederhalenden antlentifarmen Animplen . mitanter 3 - 6 mil an tirem Tage. dann wieder Wochen lang pagneerd. Dubei besteht, su lange ein feelen kann, eine rochtennitige Lab mang, besonders des Arms. Die Aufmahms orfolgie wegen Phithinis pulmoculis. Die in der Klinik besbuchteten Anfalle wuren entschieden opriegtischer det und betrafen vorungsweise die rechtsreitigen (gelähmten) Entremitäten, den Kopf, die Augen and den rechten Facialis. Dur gelähmte sechte Ann was nur in selv Leschränker Weise tranchhar, mittig atrophirt und im Eltenbegengelenk leicht fleriet. Nach dem em 25, erfelgten Todo ergab für Sention falgeale Verlanbrungen im Geleen: Pla mater as der Controvat beider Bemisphären stark idematon. Alle Gyri linkersoits sehr klein und schund. Sulm sehr tief. In den Paulem princhen der zweiten und Eritten Stirpwindung, sowie in der Centralforche ist die Pin verbrit und nur sehr schwer absoltten. Die betreffenden ausserst athanten Gyri peigen eine Depression and restbrause Parte, welche offenbar von früheren Hamorrhagien herriket. Rechternits aller normal. Die erwährte gerönerlornige Depression ist son seroser Phinighett, welche von der Arachneiden übersparet wird, amgefüllt.

In diesem Falle wileint sich ein ursprünglicher Bildungsfehler (Kleinheit sämmtlicher Gyri der linken Convexität) mit einem später himugetretenen hämorrhagisch-exsudativen Leiden der Meningen an der bezeichneten Stelle combinirt zu haben. Durch den Druck des Exsufats entstand die Atrophie und Depression der Frontalwindungen, welche dann allmalig durch Serum ersetzt wurde. Gleichzeitig liefert dieser wie auch der folgende Fall ein Beweis für die früher (S. 246) erwähnte Phabsuche, dass Affectionen der betreffenden Kindenpartie Lähnungs- und Reinungserscheinungen auf der gegenüberliegenden Körperhällte erzeugen konnen.

Margarethe G., 5 jährig. m die Klinit autgewennen am 11. Juli 1875, gwand bis som Alter von 1° 2 Jahren. Ein June Zeit bedege Krothinterung durch Achsentruch bei einer Spanienfahrt. Einige Tage damut nach einem länen Role plützlich linkassitige Memigliegie, Mit der Zeit Besonung bei geren gehitzer Entercheburg. Erst seit dem Frahjahr 1875 Storung der Sprache, indem Worte, die vorber schon geläufig gesprochen murfen, nicht nicht bemannsbringen waren; dabei Veranderung des Charakters. Zemterungssucht, grosse Reitigkeit. Gang unsicher und schwankend. Die Bemigliegie bestand jutzt nur sinh in einer gelingeren Energie der linkssenigen Fxtremitäten, welche ubsphisch eind. Tod am 24. September durch Diphtherie. — Section: Pin mater rechts entsprechent der aberen

¹⁾ Wundent, die Porentephalie. Eine anatomische Stelle. Griz 1882.

Frontalwinding betrachlich verlicht, weinnich und underchiebtig, adharut en Alesse Sielle liansont fest an der Hemmtstann, welche anaphiote und sein derh erstehent. Die ganze rechte allere Frontalwindung stirk atrophirt; etwas veniger, aber inner noch merkhar atrophich ist auch der übrige Theil die Stirnlappens. Ein verkleitzete Windung ist ragleich eigenbällische durchscheinerf und interne beitroth, bis and das bintere Brittet, welches stark uneben und wasslich gefühlt erscheint. Sonst alles sarmal.

Weit seltener, als die bisher beschriebenen Falle kommen solche mit doppelsestiger Atrophie der Gehirusubstanz vor, wodurch krankhafte Erscheinungen auf bei den Seiten des Kürpers entstehen künnen.

Ein 6 jührt ger Knabe ') aufgenommen um 20. Juli 1874, talle im 6. Lebenialter die Manere überstruden. Babl danval "Krümpfe", welche nich and Tago hinterstander hauty wiederholten, dann immer sellieser wurden und zuletzt nur much sehr sehres austrates. Glock mach den sestes Krampfanfall sell sich das jetnige Leiten enwickelt laben. Eine wirkliche Pambye war nirgente bemerktur, wohl aber eine wet verbreitete Rigittität der Mankeln. In begender Stellung erstlimen beide untere Extremitites starr mit geeinger Bougneng im Knoppiente, jede Plexion oder Extension wegen der Spannung der Bruge- und Streckmaskele nur nehwer au bewirken. Die aberen Extremitäten, besonders die rechte, im Ellenbegengelenke fectirt. Extension selectoriere, von Kranken allein nicht nachtring. Selade der Knabe and die Pitter gestellt und zum Geben nafgeferbert wurde, trat augentlichlich eine attere Cantescrice der Wadenmuskels ein mit Pen-equisantellung des Fusors and gleichuntiger statter Bonalfieries der Zehen, so dass Steben und fiehen absolut armiglich war. Auch is den Binds und Fingergebenken gefinge Contrartary beim Greifen von Gegenständen untweckmissige chermanitge Bewegungen benerkter. Sprache stattered, scalesan, schwer verstindlich, die geietige Europie sehr algeschwicht, sonst alles normal. Tot durch Bipthierse an If. - Section: Verkurzung der rechten Armes um 21., Dim. ein der Arbiel bie zum Prim stylnel, radie mit Atrophie der Mutenlater. Das Schafeldsch wigt krichte Asymmetrie, beden day regitte Schillelbein starker powell't und genson als das linke, und der schräge Durchmesses (was seen links nach hinten rechts) grünser als der entsprechende der anderen Sene let. Dura nermat. Pin und den Errechaftappen um beiden Smiten der Inciners magni verdickt, trade and durch size blare Planighett blassaurtig algehales, aich deun Entforrung die betreffende Himpariie eingesanden entheist. Die erate und pum Theil auch die rweite Frombwindung beidezweite atreplatele, Gyst haum ! , so brett, als die rermalen, selle weich, auf Jem Durchichettt gleichminnig graunithitch. Auch der austassende Theil des Markes abeute beschaffen und atrophisch. Die dritte Prostalwindung nur in geringen Maasse betheingt, Itsula normal. Corpus callagum, Fornix and Septom pellucid, eclebilick atmosphirt. Seitmoonteiled stark erwitert, mit Serum angefüllt, binociders die Verderbierer, welche einen groseren Ruan strucknen, als Seitenkaumens und Materhümer gesternen. Ependyna alber Ventrikel stark restlicht, derb, fein höckerig. Senst keine Abnormität,

So mancher Fall von "spastischer Spinalparalyse", welcher nicht zur Section kam, mag auf solchen doppelseitigen Defecten der Gehirn-

⁷ Chariti-Annales, Jaleg. 1 S. Mr.

substanz beruhen, besonders solche, die mit einer geschwächten oder ganz daniederliegenden Intelligenz einhergeben (S. 231).

Die mikroskopische Untersuchung der atrophischen Gyri in diesen Fillen ergiebt einen sklerosirenden Process, d. h. eine Zertrimmerung und schliesslich Schwand der eigentlichen Nervenelemente, an deren Stelle size interstitielle Wucherung der Neuroglin, Fettkärpchemellen und mehr oder minder zahlreiche Corpora austlanea treten. Oli geben anch Himatoidinkrystalle noch Kunde von urspringlich stattgehabten hämorrhagischen Vorgängen. Diese sklerotischen Atrophien scheinen also die letzten Austaufer fortaler oder in frühester Kindheit entwickelter enesphalitisch-hämorrhagischer Processe darzustellen, zu welchen nich eine exsulative Entzündung der bekleidenden Pin als comprimirendes Element hinzutreten kann. Auch die bei Kindern sehr seltenen Fälls von Scherosis cerebri, welche nicht die Rindensubstanz, sondern anders Hirapartien betreffen, gehören wehl in dieselbe Kategorie, 9 Dass unter solchen Verhaltnissen die Prognose eine absolut schlechte und die The ra pie machtles sein mass, Johnen die mitgetheilten und viele andere Fälle. Will man durchurs etwas thus, um den Ansprüchen der Eltern perecht zu werden, so bleibt nur die Anwendung der Elektricität übrur, welche hier vielleicht noch besser als in der spinalen Kinderlahmung die Muskelatrophie aufzahalten vermag. Auch Printionen der Glieder, auregende Bider, Gymnastik sind hier wie dort am Platze. Die Muthlosigkeit des Arztes tritt aber wegen der gleichzeitigen Boeintrachtigung der Intelligenz, die tis zum Idiotismus steigen kann, hier viel früher ein, und das unglickliche Kind fdnitt schliesslich alls eine Last der Familie seinem Schicksal überlassen.

XV. Der chronische Wasserkunf. Hydrocephalus chronicus.

Das einzig siehere Kennzeichen dieser Krankheit ist die mehr eder weniger schnell zunehmende Volumsvermehrung des Kopfes, welche durch den wachsenden Drack einer die Gehirnventrikel fallenden Flüssigkeit bedingt wird. Geringe Grade des Hydrocephalus, in welchen die Vergrösserung des Kopfes fehlt, sind unserer Diagnose nicht zugänglich. Mehr als 100 Grm. Serum bönnen sich in den erweiterten Gehirnhählen von Kindern finden, die an verschiedenen kachektischen, besonders tabenkubtsen Krankheiten gestorden sind, ohne dass während des Lebens

⁴) ten Cate Hoedemaker, Dennickes Archiv f. kin. Med. XXIII. p. 443. — Féreire, l. c. p. 272.

irgend ein Zeichen diesen Befund vermuthen bess. Von allen diesen Fallen ist hier nicht die Rede.

Andererseits darf aber ein ungewühnlich groses Valumen des Kopfes für sich allem nicht sofort zur Annahme eines Hydrocephalus verleiten. Oft genug wurden mir Kinder vorgestellt, welche von Aersten zum Schreeken der Eltern für hydrocephalisch urklärt worden waren, weil ihr Kopf sehr voluminös, die Fontanellen und Nahte noch nicht geschlossen waren, und doch kounte ich den Eltern bald die beruhigende Versicherung geben, dass ihre Besorgnisse unbegrünfet seien, dass kein Hydrocephalus, sondern nur ein rachittischer Schädelban vorlog, welcher die Aerste irre gelnitet hatte. Ich gebe zu, dass die Diagnose mitunter schwer ist, wern man eben nur die Gelsse und die gebenunte Ossification des Schädels in Betracht zieht, aber die sorgfaltige Besbachtung der Intelligenz, der Bewogungen, des Blickes wird bald die Entscheidung beingen. Nur in denpenigen Fällen, in welchen eine Cambination von Rachitis mit Hydrocephalus stattlindet, wird man eine Zeit lang in der Diagnose schwankend sein komen.

Die meisten Kinder mit Hydrocephalus chronicus kommen sahon im ersten Halbight des Lebens zur antlichen Beskuchtung, weil die stete Zumähme des Kopfumfanges, welche mit dem Wachsthom des übrigen Körpers nicht gleichen Schritt hält, die Aufmerksamkeit der Angebörigen solar hald erweckt. Die Volunszunahme ist Anfangs nicht sehr arheblich. so dass man versucht sein kann, sie überhaupt in Abrode zu stellen und eine Tänschung der Mutter durch die im frideren Kindesalter stets vorkandere Prapunderane des Kopfumfanges anomehment habb aber entscheidet die Messung, wolche mit einem Centimetermass in der Art vergentenmen wird, dass man 1) die Circumferenz des Kopfes [Glabella und Tuber oscipitale als Mettelpunkte genommen] 9, 2) den Quenfurchmesser (von einem Proc. mastoid, iher den Scheitel hinweg zum anderen), und 3) den Längsburchmesser (von der Nasenwurzel über den Scheitel zum Tüber occipitals) bestimmt. Man kama dabei alle 8-14 Tage eine Zunahme der Masse um 1 Ctm. und mehr nachweisen. Die menden bydrocephalischen Schalel zeichnen sich durch eine starke Pruninenz des Stimbeins und ein switliches Herzusdrüngen der Scheitelbeine aus, welches besonders deutlich wird, wenn man den Schädel von shen betrachiet; nur ausnahmsweise kam mir eine delichocephalische

¹) Bei Neugebormen beirrigt der Kopfundung im Durchschnitt 29-40 Ctm., von 6-12 Manuten etwa 40-45 Ctm. und ninnt zum allentig bis 50 Ctm. zu, welche er etwa im 12. Jahre muscht (Steffun).

Form, d. h. eine Verlängerung des Längsdurchmessers mit seitlicher Abflachung des Schädels in Verbindung mit rolossaler Hydrocephalie von Fast immer sicht man die subcutanen Veneu zu blauen Sträugen erweitert. Die Betastung des Schädels ergiebt constant ein Stehenbleiben der Ossification; alle Fontanellen, besonders die grosse, sind weit geöffact, die Saturen klaffend, so dass man die fibröse zwischen den Knochen ausgespannte Membran durch den Druck des Gehirnwassers vorretrieben, clastisch und mehr oder weniger deutlich fluctuirend fühlt. Mitunter, aber nur in sehr bochgradigen congenitalen oder sehr früh entstandenen Fällen, wo die Knochenbildung noch ausserst mangelhaft war, konnte ich inmitten dieser fluctuirenden Membran, welche die Schädelknochen mit einander verband, zerstreute Knochenkerne fühlen, und in einem dieser Fälle war die Membran dicht über der Schuppe des Hinterhauptbeins zu einem wallpussgrossen runden Divertikel berausgestillet, welches, wie die Probepanction ergals, mit Flüssigkeit gefüllt war und als eine Art von Meningscele betrachtet werden musste. Die Annahme, dass hier gleichzeitig ein Hydrocephalus externus, d. h. Wasserunsammlung unter der Dura mater bestand, warde durch die Section bestätigt.

In Folge der bedeutenden Volumszunahme wird der Kopf allmälig so schwer, dass die Kinder denselben nicht aufrecht tragen können. Ohne Stutze folgt er nur dem Gesetz der Schwere, schwankt his und her. Der müchtige Schridelumfang contrastirt mit der Kleinheit des Gesichts, welches durch zunehmende Abmagerung noch kleiner und fast dreieckig sich gestaltet. Auffallend ist dabei der eigenthügslich starre Blick, oder die schon von den alten Aerzten beroorgehebene Stellung der Bulbi nach unten, wobei die Iris zur Hälfte vom unteren Augenlide bedrekt und ein grosser Theil des oberen Skleraabschnittes ankaltend sichthar sein kann. Die Ausicht, dass these, idrigens nicht constante Augenstellung durch Abwärtsdrängung der Urbitalplatte des Stirubeins entstehen sall, ist deschalb unsieher, weil in diesem Falle immer eine Raumbeschränkung der Augenhöhle und dadurch Exophthalmus entstehen muss. In der That findet man einen gewissen Grad des letzteren sicht selten und überzeugt sich dann auch durch die Palpation, dass die knöcheme Decke der Orbita berahgedrückt und pergamentartig verdinst ist. In einem Falle dieser Art fand ich aber bei der Section zu meiner Unberraschung die Orbitalplatte des Stirnbeins in normaler Lage und kann daher zur ansehmen, dass der während des Lebens herabgedrückte sehr dinns Knocken nuch der Entfernung des auf ihm lastenden Gehirns sich wieder gehoben hatte. Die Stellung des Bulbus nach unten wird gewiss weit häufger durch eine partielle Paralyse des Oculomotorius,

namlich derjenigen Zweige bedingt, welche den Bectus superior versongen. wolci der Rectus inferior das Uebergericht orhalt. Denn haufig kommen anch Lähmungen anderer Zweige desselben Nerven vor. welche statt des Schiefens nach unten einen Strabionus divergens oder andere abnorme Augenstellungen, auch mehr oder weniger entwickelte Ptosis zu Stande bringen. Nur sehr selten weicht der Blick und die Stellung der Bulbivon der normalen in keiner Weise ab. Der Augenspiegel ergieht meistens eine Druckatrophie der Papilla N. optici und Venenektasse der Retina durch die in Folge der Compression entstehende Erschwerung des Blutrickflusses in dem Siaus cavernoons. In den meisten Fallen bleiht die Entwickelung der Latelligenz weit hinter der normalen zurück. Die Kinder sind im hohen Grade apathisch, scheinen woler deutlich zu sehen noch zu kören, kennen ihre Umgebung nicht und bieten nicht selten das Bild eines vollständigen Idiotismus dar, wobei der Spriebel aus dem haltgetiffneten Munde einnt und die Haut der Unterlippe und des Kinns macerist. Dies ist indess keineswegs immer der Pall, ja man på mitunter erstaunt über den Grad von Intelligene und Sinnesenergie, welcher selbst in entwickelten Fällen von Hydrocephalus noch erhalten sein kann. So beobachtete ich ein 1 V. jähriges Rind mit sehr hichgradigem Wasserkopf, welches seine Umpelung erkannte, "Papa" und Mama* rief und mit den Augen allen vorgehaltenen Gegenständen folgto. Selbst noch einige Wochen vor dem Tode, der unter heftigen Couvulsomen erfolgte, war das Schvermögen vollkommen erhalten, das Kind aprach wie zuror und kannte seine Matter, welche es anlachelte. Achnliche Fälle sind mir wiederholt voegekommen und enthalten eine Warning, bei der Diagnose des chronischen Hydrocephalus nicht zu grossen Werth auf ein ginaliches Zunickbleiben der Intelligenz zu legen.

Die Matilität der aberen Extremitäten ist in der Regel nicht wesentlich beeinträchtigt, nur bemerkt man oft, dass die Kinder beim Versich, einen Gegenstand zu fassen, unangemessene Bewegungen machen, welche mit Choren entfernte Achalichkeit haben. Dugegen ist sehr oft Paraplegie vorhanden; beide Beine sind entweder gänzlich gelähmt oder wenigstens unfähig den Körper zu tragen. Von Stehen, Gehen ist keine Rede, oft nicht einmal von einem ungestitzten Sitzen, und die meisten Kinder kreuzen, wem man sie auf ihre Füsse stellen will, die schlaff berabhangenden Beine, ohne einen Schritt zu versuchen. Auch von dieser Regel giebt es aber Ausnahmen, und die Literatur hat Pälle aufmussisen, in welchen die Beweglichkeit der unteren Extremitäten fast vollständig erhalten war. Convulsivische Zufälle verschiedener Art, Spassuns glottides, Verschieben der Augen, Zusammenzucken des hörpers mit einer

Neigung, vornüber zu fallen, erstlich allgemeine epileptiforme Aufälle oder Contracturen gesellen sich häufig hinzu. Dabei können alle animalischen Functionen, Athmung, Circulation und Verdauung, sich Jahre lang durchaus normal verhalten, wobei aber doch die Ernährung beträchtlich leidet, und die Kinder schliesslich in einen atrophischen Zustand verfällen, welcher in Folge des Contrastes das Volumen des Kopfes um an gewaltiger hervortreten lässt. Wenn num auch die meisten dieser Kinder schon während der ersten Labensjahre durch Atrophie und Matannus oder in einem convulsivischen Anfalle zu Grunde gehen, so mussen Sie dech die Prognose der Krankheitsdauer nur vorsichtig stellen. Anscheinend verzweifelte Fälle erreichten nicht selben ein Alter von 5—6 Jahren und darüber, und es fehlt auch nicht an Beispielen, in welchen die Krankheit sich bis in die Jünglingsjahre und noch weit langer hinniszeig.

Die Section erzieht zunächst eine durch den Druck des auszedelanten Gehirus bewirkte, mehr oder minder starke Verdingung der Schadelknochen, welche oft selon bei Lehauten durch die Palpation erkeunhar sein kmin. Bei einem 9 Monate alten Kinde, dessen Intelligenz nicht wesentlich zurückgeblieben war und welches zirzends eine Spar von Paralyse reigte, fand ich diese Verdünnung und das Schwinden der Diploë his zur Transparenz fortgeschritten, so dass man darch die Knochen benfurch deutlich fise Farbe und Blutgefasse der Dura mater schen kounte. Fontanellen und Nähte erscheinen weit klaffend, die Diastase der letzteren durch fingerbreite oder noch breitere fibrise Membranen, welche eingesprengte Knochenkerne enthalten, geschlessen. Das grosse Gehirn besteht aus zwei mehr oder minder schlaffen schwappenden Säcken, den snorm erweiberten, mit seröser Flüssigkeit gefällten Seitenventrikeln, welche van einer venlichteten, mitanter nur wenige Centimeter dicken Gehiromasse schalenartig umgeben sind. Die Menge dieser Flüssigkeit beträgt im Durchschnitt 250-200 Gr., kann aber his auf 1 Liter. und mehr steigen. Eiweiss ist in derselben gar nicht oder nur in sehr geringer Monge enthalten. An der umgebenden Schale, zu welcher die Gehirnmasse der Hemisphären comprimirt ist, sieht man noch deutlich die Greuzen der grauen und weissen Substanz. Sowohl die Gyri wie die grossen Hirngauglien sind durch den Druck abgedacht. Auch der 3. und 4. Ventrikel sind haufg erweitert und mit Flüssigkeit gefüllt. ja selbst den Ventr, septi pellucidi sah ich wiederholt an dieser hydropischen Dilatation Theil nehmen. Fast immer findet man die Centralgobilde (Corpus callosum, Fornix u. s. w.) ungewöhnlich fest, sohald nur das Gehira möglichst frisch untersucht wird. Das Ependyma ventrioulorum hat meistens eine fein grannlirte Oberfliche und erscheint wie bestäubt mit äusserst kleinen gran durchscheinenden Körnehen, welche sich mikrookopisch als Hyperplasie des Ependyma ausweisen. Nur selten fürfen auch Fetzen fibrinosen Exsudats, welche das Foranten Monroi verlegen und dadurch die Communication der Höhlen untereinunder verhindern können. Die Grade der beschriebenen Veränderungen sind natürtich sehr verschieden; insbesondere bietet die Erweiterung der Veratrikel und die Dicke der comprimieten Hemisphirenmusse grosse Differenzen dar. Als Beispiel einer selten bschgradigen Entwickelung mag der folgende Fall dienen:

Anno P., 3 Mornie all, aufgenommen um 26, Mars 1877 mm Hydrocyphalus chronicus. Ernihrung leistlich. Gircunferent des Koples 45, Lüngsdurchmeister 25, Querdurchmesser 27 Cm. Bulbi ubstata perichtet. Nervice Stigungen nicht bementhar, das Kied nimut in normalis Wess die Flanche, schrest viel und bridge, and weight in setnem gamen Verhalten nor dem stose gesamdes kindes nicht ab. Nam J. April on Callage, Browtoperamente, Toll am 7: - Section: Nach Ent-Sernang der sehr ölfenen dolich songhaltischen Schädeltsches und Einschneiden der Burn mater blickt man ein wies mit Wanner vollständig gefüllte Schidelbable, in deren antersten Grande ein längticher Klampon als Kest der Gekleue nichtbar ist. Bei alberer Untercochung ergiekt sieh, dass die Henrephiren den gressen Gehirns fast gindlich verschwunden sind. Unter der normal erhaltenen Dura mater zugen sich nur stellenweise papierfliese Platter, Leuten und Streifen mit owen an die Pia erienerales Ceberrage, die simiges Eeste der senchwandenen Hemitphiren, deres Rum eine den gutaen Schulel füllende blate wätnerige Planigheit eineiment. Den auf dem Schiebtgeande bufnfliche unterzliche Klaupen besteht une dem Reets der grossen Hirnganglien, zu welche sich das Geschellum und das Rackremark in poemater Weste anichliessen. Diese Theile, wie die Historieven und Gettlese tind villig intact.

Obwohl bei diesem Kinde die Compression der Hemisphärenmasse fast bis zum völligen Schwunde derselben gediehen war, sehen wir dieh alle Functionen in normaler Weise vor sich gehen, und das zunze Verhalten von dem eines gesunden Kindes gleichen Alters in keiner Weise abweichen. Von einem "psycho-motorischen Centrum" war hier gewiss keine Rede mehr, und der Fall befort daber einen klintschen Beweis für die Ansicht, dass sämmtliche Actionen der Neugeborenen als unwillkürliche (redecorische, automalische) aufgefasst werden müssen. —

Urber die Pathogenese des Hydrocephalus chronius sind wir nicht durchweg im Klaren. Dass derzelbe in einer Reibe von Fallen angeboron ist, also schon im Fötusleben sich entwickelt, steht fest; er kann unter diesen Umständen ein ernstes Geburtshinderniss abgeben, welches auf operativem Wege beseitigt werden muss. In diesen Fällen findet man howeilen gleichzeitig verschiedenartige Hemmungshildungen, Defecte des Balkens, des Fornix u. s. w., femer Spina lifida, Klumpfüser und -Hande u. s. w. Weit häufger aber kommen die Kinder scheinbar gesund zur Welt, und erst einige Monate nach der Geburt fällt die ungewohnliche Videmonnahme des Schildels den Angehörigen auf. Was geht nan hier voe? Die eigenthömlich kömige, hyperplastische Beschaffenheit des Ependyma, welches sich bisweilen sogar in derben Streifen von der Ventrikelward abgiehen lässt, spricht für einen schleichend verlaufenden entzindlichen Zustand des Ependema, welcher entweder schon im Fötusleben, oder erst einige Zeit nach der Geburt beginnt, und zwar so unmerklich, dass die Ausdehnung des Kopfes durch den stets zunehmenden Druck der Ventrikelffüssigkeit das erste Zeichen der Krankheit bildet. Diese entrindliche Anschauung passt aber nicht für alle Fälle von chronischem Hydrocephalus, weil auch die granufirte Beschaffenbeit des Ependema und damit jeder Anhalt für einen irritativen Vorgang rimerhalb der Ventrikel fehlen kann. Ebenso werden comprimirende Anlässe (Tumoren), von welchen oben (S. 247) die Rede war, nur in dem kleinsten Theil der Fälle, und am seltensten in den congenitalen oder sehr frühzeitig entstehenden angetroffen, und es bleibt dann nur übrig, sich mit der unbefriedigenden Annahme eines "Bildungsfehlers", einer excessiven "Secretion von Cerebrospinalflüssigkeit" zu behelfen. Die Anhanger der entzindlichen Theorie pflogen sich auf die immerhin nicht häufigen Fälle von Hudroosphalus zu stutzen, welche sich bei alteren Kindern, also vises von der zweiten Halfte des ersten Lebensiahrs an nach voranspogungenen meningitischen Erscheinungen entwickeln binnen. lich selbst habe einige Fälle dieser Art beobachtet, die aber nur dann Beweiskraft haben, wenn durch die Section der Sitz des Wassers in den Ventrikela und die Veranderung des Ependyma nachgewiesen ist. Geschieht dies nicht, so bleibt man im Zweifel, ob es sich is der That um eines Hydrops ventriculorum odes um eine Wasseranhäufung zwisches den Himbanten (Hydrocephalus meningealis, s. externus) basdelte, deren klinische Unterscheidung von dem inneren Wasserkopfe durchans keine leichte Aufgabe ist.

Die franzieischen Autoren (Legendre, Rilliet-Barthez u. A.)
beschrieben diesen Hydrocephalus meningealis, wie ich schon (S. 238)
bemerkte, als das zweite Stadism der Hämorrhagis im "Sacke der
Arachnoiden". Nach unserer jetzigen Auffassung handelt es sich bier
aber nicht um eine eigentliche Hämorrhagie, sondern um einen mit Blatextravusaten einhergehenden entzündlichen Process auf der inneren Fläche
der Dura mater (Pachymeningitis), welche in missiger Intensität und
Ausdehnung, wenn auch nicht so häufig wie bei alten Leuten, doch auch

bei Kindern nicht gane selten vorkommt. Ich selbst habe inchr oder weniger dieke fibrinise, blutig gefürbte Auflagerungen nuf der inneren Fläche der Dura, mit grösserer oder geringerer Ansammelung röthlichen Seruma zwischen dieser und der Arachneiden, unter verschiedenen Verhältnissen gefünden, ohne dass während des Lebens ein bestimmter Symptomentomplex an einen selchen Befund denken liese, und dass selbst in hochgrafigen Fällen alle Symptome fehlen können, ist durch die Erfahrung bewiesen!). Dagegen ist mir bisher noch kein eineiger Fäll von Pachymeningitis auf dem Leichentische vorgekommen, welcher den Beschachtungen der framösischen Autoren entsprochen, d. h. wo die Masse der Flüssigkeit durch ihren Druck die Schädelkapsel hydrocephalisch ausgedehnt hätte. Ob der folgende Fäll, auf den ich hier zurückkommen mussel), als ein selcher "pachymeningitischer" Hydrocephalus aufzufassen ist, dürfte, da er geheilt wurde, nicht zu entscheiden sein:

Paul W., S Jahre and 2 Mecats alt., am 14. Februar 1863 gaeret vergestellt, früher geinnd. Seit 8 Wocher Elagen über Kepf. und Nachmitchmergen, Neigung par Retroversio capital, abendiches unregelmässiges Pieber, Rissie und Abmagerung. Die Untermehung ergab: Unmogliehkeit den Kopf aufrecht en halten, Betroverstein desselben, Nachenschmerz bei Druck und Bewegung, Stirmschmerzen. Geben und Stekes armiglish, aber kuns Puralyse, Amereus and Obstruction, Nachmittags mäntigen Fieber, Pula96-100, regelmissig. Antiphilogote (Motegel and Emmittengen see Urguest, mercur, in Historhough and Narkon) bewirkts his year 19, give become Kepfhaltung; aler schen am 20. nese Steigerung mit Erbrechen, belligen Simand Nackerschmerz and stacker Retrarection des Kopfes (Calamel 0,03 3 mai sagtick). Die Schmerpen etarerbirten besonders zwischen 11-3 Uhr Nachmittags, gleichreitig mit dem Fieler (Vesicater von Thalergrosse am Harterhaupt), Geringe Besserung durch Chizin, withrend Erbrichen, Zähnekninchen im Seldaf und ein gewisser Grad. see Incontinentia urinae heu hisputrates. Erst am 22. Mirz warm Fieler und Schwerzanfülle gleutlich verschwunden, und der Kupf Konnte bester nach vom bewegt werden, erschien aber nur stark vergrösnert, und die Untersachung ergal eine Diastane der Scheitelbeine. Dieso Erscheinungen enhaen täglich zu., so dass am 26. das Kind genöthigt war, statt seiner Mitze diejenige des Vaters zu tragen. Surara seginale klaffend und leicht eindrückbar, vobei die Mutter benechte, dam dienetho, mir die nuderen Nilita, selum im 2, Laborajuhre fest geschlassen war, Schwache Polisation an der ehemaligen Fontanelle. Intelligenz ganz normal, der mehte Arm schwieber als der linke, welcher fast annichliemlich gebraucht wurfe. Puls regelmassig: (Calonel 8,045 2mal triglich und Ung. mercur. 0,6 triglich in die Konfhast struccetten). Nach 21 Tagen (Di. April) Durchmesses des Kapfes untraanders, denselbe wird aber gut aufrecht gelragen und nicht nehr retowertliet. Der rechts Am wieder gut beweglich. Allgemeinbefinden angestürt. (Behandlung unf directio Wetse much 4 Worker fortgenetzt, dann (il. jecoria 2mai tagl, 1 Kinderlaffel). Mitte Mai fing day Kind an an Innfen, and am II. Juni war his and die Valuno-

¹⁾ Money, Jahrle, f. Kimberheilk, 1873, VL

¹⁾ Bestr. zur Einderheite. N. F. S. 28.

remaken des Kaples jede Spar der Krankleit renschwunden. Die Saturen zeigen terreits wieder beginnen de Verknücherung. Im Mas 1865, alse 21/4 Jahr nach dem Beginn der Krankheit, sah ich das Kind vollkommen gesund wieder; die Schädsinahte waren sammtlich wieder omificiet.

Dass hier in Folge eines schleichend zustretenden entzindlichen Processes eine Wassernusammelung in der Schädelhöhle zu Stande kam, ast ungweifelhaft, doch muss ich es dahin gestellt sein lassen, ob dieselbe in den Ventrikeln oder zwischen Dara und Arachnoiden stattfand. Sehr wichtin aber erscheint mir die Thatsache, dass noch im 3. Lebens. jahre, bei tollkommener Ossification der Nahte und Fostanellen, ein starker intracranieller Druck im Stande war, diese wieder ausemander zu dringen. Dieselbe Erscheinung, nur beschränkt auf die Satura ceronalis, beshachtete ich noch bei einem 7 jährigen Knaben, dessen Hydrocephalus sich mit erheblicher Zunahme des Kopfunfunges nach einem Fall vor zwei Jahren entwickelt hatte, und schon Goelis, Rilliet und Barthaz u. A., speechen von diesem jedenfalls sehr seltenen Ereigniss, Vielleicht muss gerade dieser Umstand, welcher das Gehira von einem Theil des Druckes milastet, günstig aufgefasst werden, insofern der Eintritt schwerer Cerebralsymptome dialurch verhütet werden kann. Immerhin zeigt unser Fall, dass selbst bei massenhafter Wasseranhänfung such eine Resorption und schliessliche Heilung möglich ist, wenn eben der Ursgrung der Kraukheit ein "nochingitischer" war. Denn es ist kaam begreiflich, auf welche Weise der Jeere Raum, welcher nach der Reserption der in den Ventrikeln angehäuften Flüssigkeit entstehen muss, ausgefühlt werden sollt, da die zu einer dichten Schale comprinirte Himsubstanz sich schwerlich wieder zu dem früheren Volumen ausdehnen dürfte. Schon dies Bedenken spricht meiner Ansicht nach im ebigen Fallo zu Gurston eines Hydrocephalus externus, nach dessen Reserption die Wiederauslehnung des nur schwach von aussen comprimirten Gehirnskeins Schwierigkeiten fand. Die Verknöcherung der ligamentösen Nahtsubstanz erfelgte dann allmälig, theils von den Rändern her, theils durch Schultkrochen.

Der mitgetheilte Fall veranschaulicht Ihnen zugleich die Behandlung, welche Sie unter diesen Verhaltnissen anzuwenden haben. Im Anfange sind topische Blutentleerungen durch einige hinter den Ohren oder an die Schläfen applicirte Blutegel, Eisfomentationen des Kopfes und Purgamittel zu empfehlen, am besten Calomel (0.015—0.03 ein paur Mal tiglich). Später, wenn das entzündliche Stadium vorüber ist und es darauf ankömnet, die Resorption der Plüssigkeit anzubahnen, würde ich die Fortsetzung der Mercurialien in kleinen Dosen, Einreibungen des

Linguent, oner, in Kopf and Nacken (1.0 pro die), such wold ein Vesieater im Nacken, vor dessen Auwendung man jetzt mit Unrecht grosse Schou trägt, empfehlen. Auch Jodkali (F. 13) lange Zeit fortgebraucht. ist hier am Platze. Die antiphlogistische Methode gilt aber nur für solche Falle, in welchen man das erste entrindliche Stadium entweder selbst noch beshachtet hat oder wezigstens nachweisen kounte, was leider nur selten mit Sieherheit möglich ist. Dugegen halte ich den Hydrocephales chronious scatricularis, sobuld er eine bedrutende Valumsvermehrung des Kopfes bewirkt hat, immer für unheitbar. Die Erfolge, welche Goulismit seinen Mercurialeinreibungen erzieht haben will, erscheinen mit nach dem, was ich selbst erfahren, ausserst zweifelhaft und auf Tauschingen bernhend. Max lose nur seinen 4. Fall 5, welcher nach einer 30 tägipin Cur völlig geheilt worden sein soll, aber sieberlich zur kein Hydrosephales, sondern met eine diphtherstische Lahmung war. Mir wenigstens hat weder die Goelia sche Methodo, woch Jedkali, noch Beginselung des Kopfes mit Jodtinctur irgend atwas geleistet, und elensowenig kann ich Ihnen von der Compression des Schädels durch Heitpflasterstreifen oder von der Pouctieu durch die Fontanelle (seitlich von der Mittellinie). einen Erfalg versprechen. Wo diese Verfahrungsweisen gehalfen haben, md dies sind leider aur hichst vereinzelte Ausnahmsfälle, da kann aus den aben enirterten Gründen nur ein Hydrocephalus externus bestanden haben. Wer Neigung zum Operiren hat, der möge diese immer befriediges, da die Gefahr der Meningitis dabei nicht allzugrass und der Fall in doch einmal ein verlieerer ist; aber man wird immer gut thun, von vorsherein auf einen radicalen Erfolg zu verzichten.

Gustav P., 3 Monate alt, in die Kleine unfgenommen am 13. Juli 1878, Einige Wochen nach der Geburt Zunahme des Kupfes. Zuchungen der Augenmunkeln. Jeint deutlicher Bydrocepfindur. Kupfunfang 40.1°, Cim., Längsturchmeiser 24 Cim., Querdurchmeiser 25 Cim. Am 18. Panetien des rechtes Seitenventrieln mit der Pravanteien Spritze und Entleerung von 20,0 einer schwach albumishaltigen Phrospielt. Gleich darauf Drockverhand mit Heltpflastentreifen. Bis zum 21. keine Polgenymptens. Am diesem Tage die zweite Panetien; Einfahrung einer Probe-Camille uns mittleren Caliber. 21°, Cim. rom der Mintellinie entfernt am septieben Wentel der grenzen Pentanelle im in den lieden Seitermentrikel, und Augustion mit dem Dieslafei Sehen Apparat. Einischung von 120,0 Pläniegheit. Im der darauf folgenden Nacht Consultainung. Den 22. Ted. — Section: Sydrocephalm chronique internan, auch zwischen Darn und Arachnoiden Pinnschieit. Vom Surhkansil niehte mehr wahrzunehmen. Keine Beningitin. —

Bei dieser Gelegenheit scheint es mir am passendsten, mit einigen

Probt, Abhardt über die vorzäglieheren Krankbeiten des ktudlichen Alters. II. 8, 214.

Worren des acuten Hydrocophalus za gedenken, welcher früher eine so grosse Rolle in der Pudiatrik spielte. Die weitaus grösste Zahl aller unter diesem Namen beschriebenen Fälle et entzündlichen Ursprungs und rehört der Meningitis tüberculosa an, bei deren Betrachtung ich auf diese Ferm näher eingehen werde. Zieht man diese Falle ab, so bleiben nur wenige, in denen man von einer rapide vor sich gebeuden Ausschwitzung in den Ventrikeln oder zwischen den Meningen im klimischen Sinze rolen kann. Allerdings findet man bei den Sectionen vieler Kinder seröse Ergüsse mit mässiger Erweiterung der Hölden, die, wenn man nach den Symptomen urtheilen darf, erst seit kurzer Zeit, binnen wenigen Tagen oder noch rascher zu Stande gekommen sein klunen, und zwar sind es vorzugsweise Kinder mit aruter Miliartoberkulose, mit Morbus Brightii und Scharlachswassersucht, welche am häufigsten diese acute Hydrocephalie darbieten. Sieher zu diagnostieiren sind aber solche Fälle nicht, weil ganz dieselben Symptome auch ohne Wassertildung in den Ventrikelin durch ein unter denselben Verhältnissen nicht selten verkommendes Oedem der Pia oder des Gehirus selbst beilingt werden können. Sopor, Convulsionen, lethaler Ausganz in wenigen Stunden oder Tagen, dies alles ist noch nicht dazu angethan, nin eigenes Krankheitsbild zu begründen, wie es z. B. Goel is mit seinem "Wasserschlag" (Hydrocephalus acutissumus) versucht hat. Gestehen wir lieber ein, dass hier unserem Künnen, wenigstens bis jetzt, eine Grenze gezogen ist, dass wir arute sertise Ausschwitzungen im Centralingun, sei es nun in den Ventrikeln, zwischen den Häuten, in der Pia oder in der Substanz, zwar nach den Verhältnissen, in welchen die Kranken zu firunde geben, vermuthou, nie aber aus den eben erwähnten cerebralen Symptomen mit Sicherheit diagnosticiren klunen.

XVI. Hyperamie des Gehirns. Thrombose der Sinus

Die Sertienen zeigen uns, dass der Blutgehalt des kindlichen Gehirns ein sehr wechselnder ist, dass zwischen einer sehr geringen Föllung der Piagefisse, einer blassen anämischen Farbe der grauen Substanz his zur feinsten Injection des Gefässnetzen und zahlreichen Blutpunkten der Hirz-lawhschnitte alle nur denkbaren Ninneen begen, aber der Versuchdiese verschiedenen Füllungszustände des Gefässsystems mit bestimmten Symptomen in Beziehung zu bringen, ist fast immer ein vergeblicher. Man kann nur darüber läubeln, wenn einige Autoren so weit geben, selbst die Hyperämie der Pia von derjenigen des Gehirns klinisch unterscheiden zu wollen. Auch hat man immer zu bedenken, dass Hyperämien, welche bei der Section gefunden werden, ebenso gut die Folgen, wie die Ur-

sachen tödtlicher Cerebralerscheinungen, z. B. sehr heftiger und in die Länge gezogener Convulsionen sein können. Selbst reine Reflexkrämpfe können durch die begleitenden Respirationshindernisse schliesolich eine Stanungsbypenämie in den Cerebralvensen herbeiführen, welche mit Oedem der Pia oder des Gehirns und mit serüsem Transoudat in den Ventrikeln oder im Sucke der Arüchneiden abschliessen kann.

Die Hyperimie des Gehirns und seiner Häute kann nümlich, wie jede andere, entweder durch einen verstärkten Andrang von den Arterien her, oder durch eine Stamme des venösen Blutes zu Stande kommen. Die erste Art dürsen wir erwarten bei Hypertrophie des linken Herzventrikels und als Vorstadium entzundlicher Processe (Meningitis), mit denou sie dann in klinischer Beziehung zusammenfällt. Ausserdem scheinen beale Reimmesherde (Tuberkeln ader Geschwilkte) durch Erregung von Hyperamie in ihrer unmittielbaren Umgebung von Zeit zu Zeit "meningitische" Symptone (Eieber, Erbrechen, Somnolenz, Convulsionen) erzeugen zu können, welche sich entweder spoutan eder unter tiner antipklogistischen Behandlung rasch wieder zurückhilden, bei häufiger Wiederholung aber auch zu entzündlich-hämorrhagischer Erweichung oder zu ahkapselnder Bindogewebswucherung führen. So weit stehen wir auf dem festen Boden der pathologischen Anatomie. Nun treffen wir aber in der Praxis gar nicht selten auf Fälle, welche man unter Berücksichtigung aller Verhaltnisse kaum anders, als durch eine arterielle Himhyperamie orklänen kann, wenn auch ihre Entstehungsweise nicht immer klar vorliegt und die anatomische Bestätigung gläcklicher Weise aushleibt. Unter den Anlassen, welche hier in Betracht kommen, nimmt wohl der traumatische in Bezug auf Frequenz die erste Stelle ein. Unmittelbar nach einem Fall auf den Kopf kann das Kind betäubt ader ganglish hewasatles sein. Doch ist dies keineswegs constant. In drei früher!) von mir mitgetheilten Fällen dieser Art befanden sich die Kinder gleich nach dem Fall vollkommen wohl, und erst nach einigen Stunden oder Tagen traten anhaltender Koptschmerz, Apathie, Somnolenz, Gähnen, Farbenwechsel, nüchtliche Unrahr, Ausrexie, wiederkoltes Erbrechen und Fisher ein, wohet der Puls auf 140-160 in der Minite heraufging, aber regelmässig blieb. Eine dieser Kinder litt gleichzeitig an nächtlichen Augst-Aufällen, so dass es aus dem Bette stieg und meh Licht rief, wahrscheinlich in Folge augstlicher Traume, welche sich einige Wochen nach der Genesung von Zeit zu Zeit wiederholten. Ich gebe zu, dass der erwähnte Symptomenoumplex ebensu gut einer Hyperamie des Gehirns

¹⁾ Beste, zur fürsterheite, N. F. S. 2.

als einem febrilen gastrischen Zustande angebören kann. Aber der rasche Eintritt desselben nach einer traumatischen Einwirkung auf den Schädel und eer allem der übernaschend schnelle Erfolg der antiphlogistischen Behandlung siehern meiner Ansicht nach die Diagnose. Schon die Application einiger Blutegel hinter den Ohren, deren Stiche ich aber, um zu gressen Blutverlust zu vermeiden, nicht nachbluten liess, genügte um die Symptome erheblich zu mildern. Die blutschene Therapie, welche in unserer Zeit Platz gegriffen hat, ist hier nicht am Platse. Man kann durch die Emissaria Santorini das Blut direct aus der Schädelhöhle entzehen und darf damit nicht zogern, weil die Vernachlässigung solcher Prodromalsymptome eine wirkliche Meningitis zur Folge haben kann. Gleichzeitig applicire man anhaltend eine Eiskappe auf den Kopf und gebe innerlich Calonel oder Inf. Seume comp. und Syrap, spin cerv, (F. 7) um reichliche Ausleerungen zu erzielen. Unter dieser Behandlung erfolgte schon nach 36—48 Seumlen röllige Genesung.

Erwägt man, dass die Symptome der Hirnhyperamie nach einem Fallt auf den Kopf nur bei einer relatir geringen Zahl von Kindern eintreten, während die meisten ganz frei bleiben oder mit einer verüben gebeuden Betäubung davon kommen, so sollte man annehmen, dass neben der Intensität der Cammotion noch eine individuelle Disposition zur Erweiterung der kleinen Gefasse eine Rolle spielt. In der That handelte es sich in meinen Fallen um Kinder, welche kurz vorber Keuchhusten oder eine chronische Pneumonie überstanden batten, oder austaberculöser Familie stammton. Auch die Beschaffenbeit des Schadells mass wohl mit in Anschlag gebracht werden, dem kleine Kinder mit noch häutigen Fontanellen und Nähten scheinen im Allgemeinen den schlimmen Folgen einer Commotion eber zu entgeben, als ältere, deres Schädelknochen in ihrer gaszen Austehnung bereits verknöchert sind.

In einer kleineren Reihe von Fällen sicht man die Symptome der Hyperämie auch ohne nachweishare traumatische Einflüsse, welche sogwentschieden in Abrede gestellt werden, auftroten, besonders bei Kindern im Alter der ersten Dentition; Fieber, Somnelenz, abwechselnd mit grosser Unrehe, Verlust der Laure, Apathie, häufiges Zusammenzucken, Unfähigkeit den Kopf nafrecht zu tragen, erhöhte Temperatur desselben, gespannte und lebhalt pulsirende Fontanelle, auch wohl Erbrechen. Ich führe dies nur als Täntsache an, ohne die Abhängigkeit dieser Symptome von der Dentition beweisen zu könzen, erünnere aber daran, dass gleichzeitig oft starke Hyperämie der Mundschleinhaut, vermehrte Speichelsecretion, Erythene und Papeln der Gesichtshaut und Katarrhe der Coujunctiva und der Bronchien beschachtet werden. Abführmittel (kleine Dosen Calomel) und kalte Fomentationen des Kopfes gewigen hier meistens, um die Erscheinungen binnen wenigen Tagen zu Beseitigen. Doch kommt man nicht immer so leicht zum Ziel. Jeder Arzt hat Fälle erlebt, in welchen die Symptome sich allmilig verschlimmerten und durch den Hinzutritt von Zuckungen, Retroversion des Kopfes und Sopor ninen meningitischen Charakter annahmen.

Endlich mossen noch übermässige Geistenanstrengungen der Kinder als Quelle von Gehirnbypenimie bezeichnet werden, welche in einer Ueberrouung des in der Entwickelung begrüfenen Organs ihre Erklarung findet. Wenn nuch unter diesen Verhältnissen die früher betrachteten hysterischen Symptome oder neuralgische Kopfschmerzen häufiger aufzutreten pflegen, so fehlt es doch nicht im Beispielen, wo nach ungewöhnlicher Geistesunstrengung auch hyperämische Symptome sich geltend machten. Schon früher!) beschrieb ich den Fall eines 9 jährigen Knaben, der nach einem solchen Anlass nicht nur heftige Kopfschmerzen und Lichtschen, sondern auch Schwindel, Anorexie, Ustedkeit, Aufsenben, Verstopfung, Nackenschmerzen, intermittienden Puls und Schwanken beim Gehen darbet. Während Brechmittel und China ganz wirkungslos blieben, erfolgte nach dem Gebranche von Abführmitteln schnelle Besserung.

Die zweite Form der Himbyperämie wird durch eine mechanische Stavang im venösen System des Centralorgans bedingt. Herzfelder mit Erweiterung des rechten Ventrikels, Compression der grossen Venenstämme durch angeschwollene Drüsen unerhalb des Thorax oler am Halse, besonders aber Thrombose der Sinus durae matris können allmilig, hochgradige Herzschwücke durch erschöpfende Krankbeiten aberin mehr aruter Form diese Hyperimie erzeugen. In den Fätten der letzten Art wird wahrend des Lebens zewöhnlich eine Anamie des Gehirns als Grund der Krankheitserscheimungen angenemmen. In der That ist der reschwachte Herzmuskel zwar nicht im Stande, so viel arterielles Blut, wie im normalen Zustande, in die kleinen Himarterien zu treiben, aber die damus resultirende Verlangsamung fer Circulation bewirkt eine ventse Staume, welche schliesslich zum Oefen der Piaand zu serioer Transsulation in den Ventrikeln führt. Das von Marshall Hall unter dem Namen "Hodrocephaloid" entworfene Krankheitslähl seigt sich daher aus den Erscheinungen der atteriellen Animie und der ventsen Hyperamis des Geliens zusammen, und charakterisirt sieh vor-

O DOWNERS

zugsweise durch zusehmende Apathie und Sommolenz, halbgeschlossens Augen, Abdachung oder Emsinken der grossen Fontanelle, Träbung der Cornea durch Schleimflocken oder Gewehsvertrocknung, grosse Schwäche des Pulses und Sinken der Temperatur, besonders an den extremen Körpertheilen, Erscheinungen, welche nur zum Theil von der venösen Himbyperämie, zum anderen Theil von der Herzschwäche und dem allgemeinen Collaps abhängen. Besonders geben anhaltende Diarrhöen oder sehr neut auftretende Brechdurchfälle zur Entwickelung dieses Symptomencomplexes Anlass:

Kind von 6 Monaten, Diarrhos seit bemaho 3 Menaten, aufgenommer am 3. October 1873 im sussenten Collaps, sommolest, washableich, mit eingemakenen, starren, reitweiss empercollenden Augen, fadenformigem Pult; in den nichtlen Tagen trotz der stimulirenden Behardlung Sieken der Temperatur auf 36.0, fast unfählbarer Pult, Tribung beider Hornhäufe, Sopor. Tod am 5. October. — Section: Schwelbung der Pryer seben Plaques, Katarek und Verfickung der Dirklarmschleinhaut, besonders im Kolon demendens und Rectum mit nahlreichen fallscultum Geschwären. Fettleber und Fettdegeneration der Sierenspilkeiten. Berz und Lungen normal. Alle sendsen Gefähnen der Pin enerm überfüllt, Pin ödermates. Gehandsschnehmitt mit zuhlfreichen Blutpunkten. Alle Siem vollkommen frei

Die Behandlung solcher Fälle darf natürlich keine schwichende sein, weil diese das Sinken der Herzenergie und damit die venise Stammg im Gehirn noch steigem wirde. Vielmehr muss die Hebung der Herzkraft meer Hauptziel bleiben, um die Circulation möglichet schnell wieder in Gang zu beingen. Wiederholte Gaben von Wein (ein Löffel Ungarwein, Portwein oder Sherry 1 - 2 stündlich), warme Bader (27-28 ° R.) mit kalter Fementirung des Konfes oder Begiessung desselben mit kihlem Wasser finden hier ihre Anwendung. Selbstverständlich hat man die etwa noch fortbestebende Quelle des Collapses, d. h. also meistens die Diarrhoe, durch entsprechende Mittel zu Jehandeln. In vielen Fällen hat dieselbe aber bereits aufzehlet, wem die Cerebralsymptome sich bemerkbar machen, und man kann dann sofort durch stimulirende Mittel die Energie des Herzens zu heben versuchen. Unter diesen Mitteln steht nach meinen Erfahrungen der Kampher in erster Rohe (je nach dem Alter zu 0.03-0.2 2 stündlich in Pulver oder Emulsion, F. 14). Gelingt es diesem oder dem Wein nicht, die Hernkraft über Bord zu halten, so verspreche ich mir von anderen Mitteln beinen Erfolg mehr. Instessorlers leisteten mir der Moschus mit die geröhmten Ammoniumpräparate so gut wie Nichts. Milch und warke Bouillon, Eigelb in Wein geschlagen, müssen in kurzen Pausen dem Kinde eingediest werden. Immerhin bleibt die Prognesse in Johan Grade bedenklick, and eine grosse Zahl dieser Kinder peld imgeachtet aller Benrichungen im Sopor, oft auch unter Convulsionen zu Grunde. Die Verlangsamung des venisen Blutstroms führt unter diesen Umständen nicht selten zur völligen Stagnation und Gerinnung des Blutes in den grossen Sinus der Dura mater, zur "marantischen" Thrombose. Man findet am häufigsten den Sinus loogstudinalis, seltener auch andere Blutleiter mit mehr oder weniger eatfärhten derben Thromben gefüllt. welche sich in die einmündenden Veuen mehr oder weniger weit verfolgen lassen und die venöse Stavang im Gehira und der Pia, sowie die Gefahr der serüsen Transsudation erheblich steigern missen. Dieselbe Wirkung hat natürlich auch jede andere Smusthrombose, sei es, dass dieselbe in einer Compression des Sinus oder in einer von den benachbarten Schädelknochen sich fortsetzenden Entzindung begrindet ist. Ver allem sind der Smus petrosus und transverses dem Einferse des cariösen Felsenbeins, in dossen Sähe sie liegen; ausgeseint, und ihre Thromben erstrecken sich zuweilen weit in die Jagalarvene hinein. Dass dieser Process auch ohne sichtbare Veränderung der freien Fläche der Dura sich bilden kann, beweist der Fall eines am 2. Februar 1877 in die Klinik aufgenstamenen

9jährigen Mädehens. Sen dem I. Lebenijahos Otitis media, Perforation des Trommelfells, durch welches mas eine seibs publismele, mit Eder bedeute Fliche erblickt. Heftige anhaltende Kepfechmernen, beir Fieber. Annipubrig des Ohrs in der Chloreformunkten. In der Nacht vom 6. sam 3. Februar jättlicht grosse Ugrube. Delirien, Geschret. Den 5. Septer, P. 116. regelmässig, T. 38,5. Am nächsten Tage derzeibe Zustand forblauered, Zurkungen des rechten Extramitien. P. 132, klein; tiebes Coma, T. 38,0. R. 60. Copioser Schweize. Tod. — Sertion: Starker Ondern des Gebierns. Pis normal, Sinna transmissional Sinna petrosus inf. dexter thrombosist. Das mehte Februhein carios. Die Curies dringt bis dicht auter die Dura maten, an welcher Stelle sich sin erkongronne Absons bestudet. Dura setbet vollig inbach. Nephrilis parenchymiktas. Im Brum und etwa 3., Meter large Strecke dashelisch mit diphthentischem Zelag. Leber fettig.

Die Thatsache, dass die Caries eines Schädelknochens, speciell des Felsenbeins, eine grosse Ausdehnung his dicht an die Dara ereichen kann, ohne diese solbet zu verändern, habe ich wiederholt beshachtet, Sie bleiht lange Zeit intact und süberglänzend, und dech kann der benachbarte Sirus petrosus Sitz einer Thrombose werden, die wahescheinlich aus der Hineinschwemmung oder Hineinsweberung kleiner Thromben von den Knochenvenen her zu erklaren ist. In übnlicher Weise deutst man ja auch die Simusthsembosen, welche bisweilen in Folge stark eiterader ekzenntisser Kopfausschlage beehachtei wurden (Fertleitung der Thrombose durch die Emissaria Santormi).

Man hat sich viele Mahe gegoben, die Diagnose der Sinasthrombosen

miglich zu machen. Gorhardt und Huguenin legen für die Thrombose des Sinus transversus oder des Anfangsstöckes der Jugularis internabosonderen Werth darauf, dass die aussere Jurularvene, weil sie ihren Inhalt leichter in die leere Jugularis interna ergiesst, auf dieser Seite weniger gefüllt erscheint, als auf der gesinden, während bei Tarundese des Sinus eavernosus die Stauung in der Versa opfathalmica sich durch venisse Hyperämie des Augenhintergrundes, leschten Exephthalmas und Owlem des oberen Augenlids ofer der ganzen Gesichtshälfte kundgeben soll. Obwohl sch wiederholt auf die angegebenen Zeichen aufmerksanwar, konnte ich mich doch von der Socherheit derselben nicht überzeugen. schon aus dem Gemide, weil, was Gerhardt selbst zuzieht, die Halsvenen überhaupt nicht immer jeuen Grad von Yurgescena besitzen, der our Wahrnehmung der Differenz nöthig ist. Immerhin scheint mir die genang Untersuchung der Hals- und Augenveren, so wie die schaefe Benchtung eines halbseitigen Gesichtsoedens in Fällen, welche der Singsthrombose verdächtig sind, für die Diagnose mehr zu verstrechen, als die von den Autoren augegebenen Zeschen einer Thrombose der Arteria pulmonalis. Dass diese und ihre Folgen (hitmorrhagischer Infaret) von der Thrombose des Sinus aus darah Embolie zu Stande kommen körnen, ist ja unzweifelhaft und auch anatumisch wiederholt nachgewiesen, aber die Diagnose fixeer Embolie ist bei einem Kinde unter den betreffenden Verhältnissen, d. h. beim Vorhandensein verschiedenartiger Gerebralstöringen, so schwierig, dass wohl mir ansnahmsweise die Ahlängigkeit derselben von einer Sinusthrombose vor der Section festgestellt werden kann. Unter diesen Umständen kann von einer Therapie um so weniger die Rede sein, als selbst im Falle einer sieher gestellten Diagnose wohl niemand daran denken wird, die Thrombose beseitigen zu künnen.

XVII. Die tuberculöse Meningitis.

Diese Krankheit gehört zu den häufigsten und tidtlichsten, welche das Kindesalter treffen können. Sobald Sie die ersten sieheren Zeichen derseiben bemerken, können Sie dreist das Todesurtheil fällen, und wenn der Arzt in zweifelhaften Fällen alles aufhörtet, um zu einer festen Dagnesse zu gelangen, so denkt er dabei leider nicht an therapeutische Erfolge, sondern zur an die Gewissheit des traurigen Ausgauges, auf welchen er die Angehörigen des Kindes vorzeibereiten hat. Vergleicht man die in den alteren Werken über den "Hydrocophalus acutus" mitgetheilten, verhaltnissmissig zahlreichen Erfolge, deren sich ihre Austen zu erfreuen hatten, mit den unserigen, so erkennt man soort, dass der früheren Aerzte unter jenem Collectivannen eine Reihe ver-

schießener Krankheitscustände (einfache Hyperämien des Gehirus, Meningitäs simplex, Typhus) beschrieben und behandelt haben. Hente aber, wo misere Diagnose eine weit bestimmtere geworden, und wir den Begriff des acuten Hydrocephalus auf die Meningitis inbereulosa beschnänken, können wir zur mit Lacheln auf therapeutische Empfehlungen zurücklicken, welche zu ihrer Zeit in hohen Ehren standen. Die Unbellbarkeit dieser Meningitis ist ja schon in dem Zusatze tuberculosa ausgesprochen. Die Meningitis, welche auf diesem Boden wurzelt, tödtet eben durch ihre Combination mit den Tuberkeln der Pia und vieler anderen Organe. Sie ist keine locule, sondern vielmehr eine über viele wichtige Theile ausgebreitete Krankheit, mit einem Wort eine Form der neuten Miliartuberkulose.

Die Schilderung dieser Krankheit ist wegen der vielfachen Abweichungen übres Verlaufs schwierig, mit trotz des grossen Materials, welches mir zu Gebote steht, wage ich kaum zu beffen, Ihrzu ein villig umfassendes und anschauliches Bild vorführen zu können. Am zweckmüssigsten scheint es mir, zunächst die gewöhnliche "klussische" Form der Krankheit, wie ich sie neunen möchte, zu schildern, und die Varietaten später anzuschliessen,

In violen Fällen geht dem wirklichen Ausbruche der Krankbeit cine Art von Prodromalstadium vonus, welches sich auf Wochen und selbst auf Monate erstrecken kann. Die Kinder werden mager and welk, ohne dass die Mütter, welche dies besonders beim Waschen der Kleinen bemerken, eine Erklärung dafür finden. Das Allgemeinbefinden ist dabei oft augstrübt, während in anderen Pällen verschiedene Störungen vorkommen, ungleicher Appetit, Mattigkeit, werhselnde Laune, unregelmässige Fieberbewegnigen, also unbestimmte Symptonie, welche der Arzt trotz sorgfaltiger Untersuchung nicht sieber zu deuten wermig. Desse Ersebeiansgen bekunden die langsam vor sich gehende Entwickelung von Tuberkeln in den verschiederen Organen, und die Anamuese hat daher in allen salchen Fällen eine arhliche Anlage zur Tuberkulose ins Auge au fassen, deren Nachweis immer als ein lichter Punkt in dem Dunkel der Erscheinungen gelten kaun. Man darf aber nicht vergosen, dass eine solehe Familienanlage zur Tederkalose keineswegs nothwendig ist, dass vielmehr in Folge langworiger Katarrhe, des Keachhustens, der Masern, des Typhus oder wiederholler Diarrhoen Hyperplasien und Vorkäsungen der Brogehial- und Mesenterialdrisen bestehen können, welche schliesslich den Infectionsherd for die Miljartulerkulese algeben. Auf Stalliche Weise können kasige Processe in peripherischen Lymphdräsen ider in Am Knischen (Spanlylitis, Osteonyulitis) enflusspach wenten. Wir missen diese Thatsachen als die Resultate muzikliger sieherer Erfahrungen vom ärztlichen Standpunkte aus festhalten und es weituren
Forschungen überlassen, dieselben mit der Kuch'schen Entdockung der
Tuberkelbseillen in Binklang zu bringen. Uehrigens sind die ehen erwähnten Prodromalsymptome durchaus nicht constant; trotz gemmer Nachforschung erhielt ich von den Müttern oft genug die Antwort, ihre Kinder
seien bis zum wirklichen Ausbruch der Krankheit völlig gesund gewesen,
und das blishende wohlgenährte Aussehen sprach für die Bichtigken
dieser Aussage.

Der eigentliche Ausbruch der Krankheit erfolgt fast plätzlich mit Klagen über Kopfschmerzen, zumal in der Stirn, und mit Erbrechen, welches sich in den ersten Tagen gewöhnlich mehrfach wiederholt, hisweilen sogar nach iedem Gemas von Getränk und Nahrungsmitteln eintritt. Man hat diesem Erbrechen bestimmte Charaktere zugeschrieben. welche ich nicht bestätigen kann; ich sab dasselbe sowihl in aufrechter wie in horizontaler Stellung, bald sturzweise, bald mit Vemituritionen erfolgen, und kann daher in der Art des cerchralen Erbrechens beinen wesentlichen Unterschied von dem rein gastrischen erkennen. Gerafeum diese Diarnose handelt es sich aber zmichst. Die Erscheinungen der ersten halben oder ganzen Woche sind in sehr vielen Fällen denjenigen einer leichten Febris gastrica so ähnlich, dass sollen erfahrene Acrate, welche schon viole Kinder dioser Art storben sahen, vor Tauschungen durchaus nicht sieher sind. Die allgemeine Apathie, der Verlust der Spiellame, die Klagen über den Kopf, die Neigung denselben stets annilebuen, und überhaupt zu liegen, die mehr oder weniger belegte Zonge, der Appetitverlost mit Erbrechen und Verstopfung, endlich auch mregelmässige Fieberbewegungen - alle diese Symptome sind so zweideutiger Art, dass man darüber zweifelhaft sein kann, ob eine beginnende Meningitis, oder eine Febris gastrica, oder gar der Anfang eines Heotyphus varliegt. Selbst die eigenthümliche und unerklärliche Erscheinung. dass die Kinder mit einer auffallenden Beharrlichkeit an den Lippen zupfen, in die Nase behren ider die Angen reiben, kommt allen diesen Zustanden gemeinsam zu. So Jange Sie daher meht ganz sieher sind, müssen Sie sich hitten, die Eltern mit der Versicherung zu beruhigen, dass die Sache nichts auf sieh habe und das Gange nur von einem "verdorbenen Magen. berrühre, wonn fer Ungenhite sich leicht verleiten lässt. Man halte vielmehr die Miglichkeit der Cerebralkrankheit offen, denn die Eltern verzeiben dem Arzte die falsche Progness niemals, auch wenn er sich später hinter der Ausrede verschanzt, die "Gastruse" sei schliesslick in chen Hydrocephales ilwegegangen!

Die Ungewisshrit dauert indess, wenigstens für den erfahrenen Arzt. meistens nur einige Tage. Spätestens am Ende der ersten Woche pflegen deutlichere Auzeichen des drobenden Sturmes aufzutreten, auf welche Sie Hee Aufmerksamkeit um diese Zeit zu richten haben. Dahin rechne ich besonders om öfter wiederkehrendes tiefes Aufseufzen, welches mich fast nie getäuscht hat, und die charakteristische Veränderung des Pulses. Derselbe wird langsamer und dahei unregelmässig, auch wohl ungleich in der Stärke der einzelnen Schlige. Diese Erschonung od für mich unter den goschilderten Verhältnissen entscheidend, selbst wenn sie nur vorübergehend bemerkbar sein sollte. Knam in einer anderen Krankheit der Kinder bietet der Puls eine so wechselnde Beschaffenheit dar, wie in dieser. Im Laufe eines Tages indert sich die Ziffer häufig und erheblich; gerioge Bewegungen gezügen, eine Zunahme um 20 und mehr Schläge zu erzeugen, während die schwankende Temperatur, auf welche ich gleich zurückkemmen werde, eine Rinfuss auf den Puls bleibt. Die Frequenz schwankt vielfach zwischen 96 and 120, and geht biswellen auf 80, 72 and tiefer herals. So wichtig aber auch dies Symptom ist, muss man disch immer dama denken, dass dasselbe auch bei unschuldigen gastrischen Affectionen durch reflectorische Vagusreizung zu Stande Lonmen kann, was ich freilich bis jetzt nur ein mal in folgendem Falle berdachtet Inte:

Bei einem 9 jahrigen Knahen, welchen ich im April 1867 an einer Anlangs febrehalten Indigention behandelte, sank der Puls am Tage nach dem Gebrauch eines Brechmittels auch im wachen Zustande und is minmder Stellung von 120 auf 80, in den michten Tagen segns auf 32 bis 69 Schläge, und reigte fiabet erhebliche Internationen. Fortdansernder Stirmschmerz, Schläfrigkeit, Indolenz bennuchigten mich lebhaft, doch erfolgte beim Gebrauch einer Sch. natz, beurben, mit Tinet, ehn ag, mach einer Woche rödige Beilung der Gintrose, womit auch der Puls neine narnabe Ferquenz und Engelmätoigheit wieder annahm.

Mitunter fehlt die Verlangsamung and man beehachtet nur Unregelmassigkeit des Pulses, wofür ich schon früher!) rinige Beispiele mittheilte. Immerhin aber sind solche Fälle im Ganzen sehten, und wo Unregelmässigkeit mit Betardation vernint auftreten, können Sie sich miner und die weitere Entwickelung der tuberkulösen Meningitis gefasst machen. Die von Rilliet und Barthez hervorgehobine Schwere und vibrirende Beschaffenheit des Pulses (Pulsus turdus) halte ich nicht für charakteristisch, wenn ich sie auch wiederholt, und zwar ibenso gat auf der nich offeren grösen Fentanelle als an der Badialis besbachten kennte. Die Verlangsamung und Unregelmässigkeit des Pulses pflegt.

¹⁾ Butnige un Westerheite, N. F. S. 51.

sich mehrere Tage, etwa bis zur Mitte der zweiten Woche binzuriehen und dann einer allmälig zunehmenden Frequenz mit regelmässigem Rhythmus Platz zu machen.

Wahroud dieser Zeit steigert sich allmälig die Intensität der früher beschriebenen Symptome. Der Kopfschmerz ist nur selten so heftig, dass die Kinder laut klagen und die Hande geuen die Stim pressen; viele klagen fast gar nicht ider den Kopf, wehl aber über Schmerz in den Ohren, am Halse, im Unterleibe, oder an anderen Theilen, ohne dass die Untersuchung derselben etwas Abnormes ergiebt. Ist Konfachmerz rochanden, so wird er durch Husten in der Repel gesteigert. Zuweilen scheint auch ein Gefühl von Schwindel verzukenmen, indem die Kinder selbst im Sitzen und Liegen zu fallen glauben und die Umstehenden bötten, sie fest zu halten. Die Apathie und Somnelenz nimmt langsam ze, zaweilen durch Uzruhe, lautes Aufschreien, auch wohl durch leichte Delirien unterbrochen. Weckt man die Kinder aus diesem Zustande, was noch leicht gelingt, so findet man das Sensorium klar, so dass sie auf Fragen antworten und auf Verlangen die Zunge zeigen. Das Erlöschen der kindlichen Widerspenstigkeit, die Gleichgültigbeit gegen den sanst mit Geschrei empfangenen Arzt und seine Manipulationen ist immer ein bises Zeichen und kann sogar in zweifelhaften Fällen eine fragmostische Bedeutung gewinnen. Bemerkenswerth ist auch in dieser Zeit der Einfluss and gewisse secretorische und trophische Vorgänge. Stark eiterade Ekzeme auf dem Kopf oder an anderen Theilen trocknen nicht selten ein, die reichliche Secretion der Nasenschleinhaut versiegt, früher bestandene Diarrhõen hören auf, und in zwei Fällen sah ich nicht unbedoutende, seit längerer Zeit bestehende Auschwellungen von Cervicablrison unter dem Einflusse der Meningitis im Laufe weniger Tage nurückgeben.

Erwa von der Mitte der zweiten Woche an, auch wahl sehen niwas früher, machen sich bei vielen, keineswegs aber bei allen Kranken Beizungssymptome einzelner Gerebrahnerven, welche von der entzudlichen Irritation an der Basis direct getroffen werden, bemerkbar, am häufigsten Strahismus convergens und Knirschen mit den Zahnen. Ob die am dieselbe Zeit beginnenden Kaubewegungen, die etwas Charakteristisches für die Krankheit haben, auch durch eine Bewong der Portis miner des Trigeminus zu deuten sind, scheint mir zweifelhaft, weil man in diesem Falle eher Trismus erwarten sollte. Eine leichte Betroversien des Kopfes wird bisweilen sehen jetzt beobachtet. Die Farbe des Gesichts wechselt durch das Aufflammen einer flichtigen Böthe. Ganz allmölig steigert sich der somnobente Zustand zum Sopor: immer schwerer lässt sich das Kind erwecken, bis es schliesslich in völiger Bewisst-

losigheit ohne jede Reaction auf Aurofen daliegt, mit haltgeschlossenen Augen, das eine Bein in der Regel lang gestrecht, das andere im Knie factirt, die Hände an den Genitalien, von Zeit zu Zeit tief außenfeend oder auch ein durchdringendes Goschrei ausstossent (der berüchtigte, aber keineswegs constante "cri hydronoiphalique" von Coin-let). Um diese Zeit erweitera sich die Papillen, oft die eine mehr als die andere, and reagiren our trage oder gar night mehr auf den Lichtreit; auf der Continuettiva hulbi grigen sich händelförmige gegen die Cornea binziehende Gefässmiectionen und Schleimfetzen, allmälig auch Trübungen der Hornhaut, besonders desienigen Segments, welches von den halbgeschlossenen Lidesn nicht bederkt und wegen des fehlenden Lidschlags anhaltend der Luft ausgesotzt ist. Wie die Reflessensibilität der Conjunctiva erlischt auch diejenige der Haut, so dass z. B. leises Streichen Der die innere Partie des Oberschenbels keine Zusammenziehung des Croumster mehr zur Folge hat. Automatische Bewegungen der Hinde nach dem Kopfe, pendelnde Schwingungen einer oberen oder unteren Extremität, starre Contractur der Nacken- und Kaumuskeln, welche das Einflüssen von Getränk erschweren, treten hinzu Bei genagerer Untersuchung findet man auch nicht selten eine Rigidität oler Lühmung der einen oder anderen Körperhälftet wo letztere vorhanden ist, füllt das aufgehobene Glied wie das einer Leiche olmo Resistenz nieder und liegt bewegungslos, wahrend dasjenige der anderen Seins oft hin- and hergeworfen wird. Die his jetzt meistens vorhandene, den Abführmitteln schwer nachgebende Stuhlverstopfung macht in diesem letzten Stadium der Kraukheit oft unwillkürlichen ditmen Andeerungen Platz. Der Unterleib sinkt in der Nabelgegend immer mehr ein, so dass er schliesdich ein muldenförniges Auselm mit vorspringenfem Rippenrand und Darmbeinkamm bekommt und die Wirbelsäule leicht durchfühlen lasst. Die Palsfrequenz nimmt etwa von der Mitte der zweiten Woche un daternd zu, und der regelmassige Rhythmus stellt sich wieder her; die Frequenz steigt allmälig bis auf 180, 200 Schlige und darüber, die hamer kleiner und selswerer fahlhar werden, wahrend die Respiration, welche schen früher durch das erwähnte seufende Inspirium ihre Theilmhuse bekundet hatte, in den letaten 24-48 Stunden fast immer das Cheyne-Stokes'sche Phinomen, entwoder in seiner bekannten klassiathen, oder in einer etwas abweichenden Form darbietet. So sah ich mith einer Respirationspatse von 0, Minute Daner zuerst eine tiefsenfsende Inspiration sintretea, auf webche 2-3 oberflächliche Athensuire und dann wieder eine Pause folgte. Daher kann die Zahl der Atherazige in der Minute nur 7-5 betragen, und diese Seltenheit der Respiration im Verein mit der Jussersten Schwäche des Horzens (180 - 200 kaum finliture Polse) erklärt die um diese Zeit oft eintretende evanstische Verfärlung der Gesichtshaut, der sichtbaren Schleimhäute, der Finzer- und Zebenspotzen. In vielen Fällen erscheint das Gericht in den lotzten Tazen dunkelroth, und ein profuser Schweiss bedeckt Stimund Wangen in hellen Tropfen; dagegen kounte sch die von anderen Autorea erwähnten Haufausschläge (Erytheme und Papeln) auf selten Isobachten, z. B. bei einem Tikhrigen Kinde, welches in den letzten Tagen ein über den ganzen Körper verbreitetes Errthema aumlare darhot. Zu diesen den tidtlichen Schluss der Krankheit bezeichnenden Symptomen gesellen sich in den letzten 24-48 Stunden sehr häufg apileptiforme Convulsionen, welche entweder in heftigen Paroxysmen. das gesammte Muskelsystem des Körpers befallen, oder nur einseitig auftecten, mituater auch sich nur auf die Gesichtsmuskeln oder auf sehwache Zuckungen der Glieder beschränken. In manchen Fällen kommt es auch nur zu starren Contracturen der Extremitäten und Nachenmusbeln. oder zu einem Tremor, welcher bei den im Sopor nich stattfindenden Bewegungen der Hände aus deutlichsten hervortritt. Sie werden immer gut thun, die Eltern auf den Eintritt terminaler Convalsienen vorzubereiten, auch wenn während des ganzen Verhaufs der Krankheit beine spastischen Erscheinungen beobachtet wurden. Nur selten vermisste ich dieselben ganzlich. Immer aber od. gleichtiel ich mit oder shae Convalsionen, die Agonie eine ungewöhnlich lange, nicht selben auf mehren-Tage ausgedehnte und für die Eltera um so schmerzlicher, als bisweilen mitten in diesem letzten boffnangslosen Stadium plötzlich überraschende und unerklärliche Zeichen einer suheinbaren Besserung aufleuchten. Das bewusstlose sopordse Kind zeigt plötzlick wieder erwarhende Sinnesthätigkeit, wendet den Kopf nach der rufenden Mutter, öffnet die Augennimnt wieder Nahrung au sich, oder vermag sogar sich wieder aufzunichten und nach vorgehaltenem Spielzeug zu greifen. Jeh habe mirh von der Richtigkeit dieser alten Beobachtung selbst ein paar Mal überzeugt, and warne Sie vor der Ueberschätzung dieser lichten Momente. Nach wenigen Stunden verfällt das Kind wieder in den früheren Zustand und geht unter Contulsionen oder im tiefen Sopor durch zurehmenden Collaps: (Herzparaltse) zu Grunde, in der Regel 14 Tage his 5 Wochen nach dem Auftreten des ersten Erbrecheus.

Es bleibt nur noch übrig, die Fieberverhältnisse der Meningstis tuberculosa einer kurzen Erörterung zu unterziehen. Die Untersuchungenwelche ich während der letzten Jahre austellte, und die zum Theil bereits

serofinellicht und!), bestätigen die Thaisache, dass diese Krankheit durchous kalue charakteristische Fieberourve besitzt, dass vielmehr. während des ganzen Verlaufs sehr erhebliche Schwankungen vorkommen, Wobei fast immer die abendliche Temperatur diejenige der Morgenstunden mehr oler weniger übersteigt, sehen derselben gleich. our rusealous-weise etwas niedriger erscheint. Die Temperatur halt sich dakei immer auf einem mittleren Stande, überschreitet nur selten 39.0. in erreicht diese Höhe in vielen Fällen kaum an einzelnen Tagen. Dagegen erhebt sich die Warme nach meinen Boshachtungen, wenn auch nicht constant, doch in der Majorität der Fallo, son rorletzten ofer letzien Tage der Krankheit rapide zu bedontender Höhe, bis auf 40 and solbst 42.0, dasert in dieser Hohe fast immer his zum Tode an und fallt nur sälten kurz vor demselhen auf 38-394. Pastmortale Messangen habe ich bis seizt nicht augestellt?). Diese ubstzliche praagonale und agonale Temperatursteigening kann unmöglich als eine einfactor Fieberoracerbation sufgetasst werden, weil das Fieber sa während des ganzen Verlaufs mir nice untergeordnete Bolle spielt, und man daber nicht annohmen kann, dass so sich gerade zuletzt, wo die Symptone des Collapses, der Herzlähmung (200 kleine Palse) auftreten, plitzlich zu einem so hoben Grade steigern sollte. Ebense wenig därften die terminalen Krämple oder zufällige Complicationen mit Entrandungen der Respirationsorgane dallir verantwortlich zu machen sein, wofür ich in meiner Arbeit (l. c. S. 510) gemigende Beweise beigebracht zu haben glaube. Ein paar Mal beobachtete ich schon einige Tage vor dem Tode

Louise S., I July all, sulgeness. II., 4 dahre all., Eulphronistin en-April 1878. mes am 25. Sept. 1878. 30 9. N A: 29. Septhe. 38.0 38.5 G. Apple 28.6 37.5% 38.5 87.6 28 H I Builty. 87.6 58.2 8 ST 2 35.8 60 78.0 38.0 58.1 28.5 117.00 100 26.8 37.6 14.5 11 38.0 25.0 58 1 330.1 S) 283 12 78.2 58, Fr 28.1 79 13% 28 h 11 km 39.9 60 85.5 40 41 59.8 41.2 Total. 6 40.3 я 41,8 7 14.

Diese Beispiele mogen gewägen; sehr riels meinte Parts bieten anatoge Ver-

¹⁾ Chariti-Annales, Jahrg IV, S. 505.
2) Joh gele einige Coree als Belonder

bestige Convulsionen bei einer Temperatur von 38,2, während dieselben am letztes Tage bei 40.0 und darüber ganz fehlten, und gerade in einigen Fällen, in welchen die Section eine frische Paeumonie nachwies, sah ich die terminale Temperaturerhebung fehlen, während in allen anderen Fällen agute Affectionen des Bespirationsupparates nicht gefinden wurden und dernoch die agonale Steigerung der Körperwärme stattfand. Ich kann diese Erscheinung, welche nicht allein bei der Meningitis tutercolora, sondern auch bei Erwachsenen, die schliesslich an einer Lähmung der Cerebralfunctionen zu Grunde geben, vorkommt, nur durch die Annalme einer Paralyse des präsumirten moderirenden Warmauuntrums erkliren, welches an der Grenze des Gehims und Rückenmarks seinen Sitz hat. Wird dasselbe gelähmt, so muss eben die Körperwarme, die nun nicht mehr moderirt wird, eine über das gewöhnte Maxes himnesgehende Bibe erreichen. Die weiteren Ausführungen dieses Gegenstandes Indea Sie in meiner oben eitirten Arbeit, wo ich auch die meiner Ansicht our Stutze dienenden experimentellen Ergebnisse zusammengestellt habe-Weit seltener kommt es schliesslich zu einer alnorm niedrigen Temperatur von 31 his 28,00%, welche dann durch eine Lahmung des Warms orgongenden Centrums zu erklären ware.

Dass ich bei der Schilderung des Krankheitsverlaufs die übliche Eintheilung desselben in gewisse Stadien nicht berücksichtigt habe, geschah aus dem Grunde, weil ich alle Versuche einer solchen Eintheilung, migen sie zun auf anstonischen oden klinischen Prinzipien berühen, für vergebliche halte. Alleufalls liesse sich ein Stadium der Reizung und eins der Lähmung unterscheiden. Aber auch diese Eintheilung hat keinesswegs eine durchgreifende Berechtigung, denn oft genug treten, wie wir sahen, Reizungsphänomene, z. B. Convulsionen, erst inmitten des letzten Stadiums auf Erwägt man aber noch die ausmal verlaufenden Fälle, die zahlreichen Varietäten, auf welche ich gleich kommen werde, so sieht man, dass die Stadiumeintheilung eine illusorische ist und am lesten ganz aufgegeben wird.

Die Abweichungen vom normalen Verlaufe sind in der That bei dieser Kraukheit so zahlreich, dass die Sicherheit der Dagnose, falls man eben nur nach der Schabbone urtheilen wollte, erastlich gefahrdet werden kann. Selbst Aerzte, welche die Meningitis gründlich zu kennen glauben, begegnen immer wieder neuen Verlaufsweisen und ungewihnlichen Erscheinungen, welche verwirrend wirken können und sich anato-

¹) Sinfindinger, Jahrb. I. Kinderhelk, 1880, XV, S. 450, — Turju, Jahrb. I. Kinderhellk, XVI, 1880, p. 24.

misch nicht erklären lassen. Bisweilen fand ich 10-12 Tage lang ein dem Kindertuphus sehr Jhaliches Krankheitshild, oder die Kleinen stiessen Tag und Nacht fast ununterbrochen ein gellendes, die Eltern in Verzweiflung bringendes Geschrei aus, and verfielen dam plitzlich in Sopor: Das mit Becht gefürchtete initiale Erbrechen kann vollständig fehlen, während es in anderen Fällen mit grösster Heftigkeit 9-10 Tage und länger fortdauert, und zwar mit so unbedeutenden anderweitigen Hirnsymptomen, dass sie dem Arzte, welcher das Kind ein- und höchstens zweimal täglich besucht, vällig entgehen. Ich sah ein solches Kind, so oft ith zu ihm kam, sufrecht im Bette sitzen, anscheinend an Allem thedrechmend und eifrig mit dem Betrachten von Bilderbüchern beschäftigt. Das Aupr war klar, keine Neigung zur Simnoleaz vorhanden, nur das harmackige Erbrechen beunruhigte Eltern und Arzt. Aber die unrieiche und unregelmässige Beschaffenheit des Pulses sicherte. die Diagnose, welche sich auch bald bestätigte. Bei einer solchen Hartnückigkeit des Erbrechens klagen die Kinder aft auch über Schmerzen in der Magengagend, welche den Arzt noch mehr in die Irre fihren binnen. Besonders bei kleinen Kindern im ersten und zweiten Lebensjahre schien mir dies ohne anderweitige drohende Zeichen auftretende hartnäckipe Erbrechen die vollste Beachtung zu verdienen, weil es hier am leichtesten als dyspeptisches gedentet wird, bis nach einiger Zeit pkitzlich Sommilenz, Stratismus, Ptosis und Convulsionen den Irrthum in sohr unbeloamer Weise aufklären. Auch die hartnäckige Stuhlverstopfung, welche man in der Regel au bekämpfen hat, ist kein zuverlässiges Symptom. Wiederholt kamen mir Fälle vor, welche mit Erbrechen und Diarrhoe begannen und daher für Cholera infantilis gehalten wurden, bis nach 24 bis 36 Standen Obstructio alvi eintrat. während das Erbrechen noch fortdauerte oder gleichzeitig verschward. Milanter sah ich auch eine schon länger bestebende, darch folliculäre oder juberkulöse Darmgeschwüre bedingte Diarrhoe trota der Entwickelung der Meningitis fortdinern. Statt der gewühnlichen Muldenform heeliachtete ich zuweilen eine mehr oler weniger starke nateuristische Auftreibung des Unterleibs, welcher meistens eine complicirende Peritonitis chronica tuberculosa zu Grunde lag. Auch die für den Pulls geltende Regel (missige Beschleutigung in den ersten Tagen, darauf Verlangsaming and Unregelmässigkeit, and arbliosdich zunehmende Freaurnz mit Regelmissigkeit der Schläge) hat nur für die Majorität der Fallo Göltigkeit. Schon oben (S. 275) markte ich Sie auf die wechselade Beschaffenheit des Pulses aufmerksam und füge noch hinzu, dass ich in drei Fällen perado im l'etzten Stalium, wu bereits epilentiforme Convulsionen eingetroten waren, doch nur eine Frequenz von 70, 52 und 96 Schlägen constature.

Nach Legendre, Rilliet und Barthez soll das Krankheitslold eine wesentliche Modification erleiden, je nachfem die Meningitis ein scheinbar gesundes oder ein bereits mit vorgeschrittener Tuberkulose oder Pathisis behaftetes Kind befällt. Nur im ersten Falle soll der oben geschilderte "klassische" Verlauf sorkommen, im zweiten aber die Krankheit weit stürmischer, mit viel rascherer Succession der Symptome, ähnlich der Meningitis simplex auftreten, und in der That hatte ich wiederholt Gelegenheit, diese Angabe zu bestätigen:

Anna H., 3 Jahre sit, am 2. Octobes 1862 surgestellt; seit August Biarrhoe, Schwärbe und Anämie, ranchmende Alrophie, Busien, im der lieben Poma septuspisata Dümpfung mit hängendem Russeln und Boarrhophenie. Fieber, Ekren an rielen Theilen des Körpers. Am 24. Nocher, plotxlich epiteptische Genvulsienen, Abende Ertrechen, Aufhören der Diarrhoe, frequenter unregelminiger Pale. Das Einzem verschwund rupide. Schon im den nächnten Tagen Seurolem, Septer, wiederholte Genrubienen. Tod am 28. also sich im am 5. Tage nach dem Eintritt der sesten Geschrabyuptenen. Section: Meningilis handleris tabercalom, Hydrodephalm internux, enome Tabercalom beider Laugen, Carerne im linken öberlappen, folliculäre Enteritie m. a. w.

Am häufigsten aber beobachtete ich diesen stürmischen, durch beitige opeleptiforme Convulsionen eingeleiteten Verlauf in denjenigen
Fällen, welche mit einer Tuberkulose der Gehirnsubstanz selbst
complicirt waren, ja wiederholt konnte ich damus diese Complication
vor der Section diagnosticiren, wenn mir auch der frühere Zustand des
Kindes nicht bekannt war. Mehrere Fälle dieser Art finden Sie in
meiner Arbeit über Gehirntuberkulose") zusammengestellt. Ausnahmen
som dieser Regel sind indese nicht selten, indem einerseits bei bedeutender Tuberkulose des Gehirns oder vorgeschrittener Päthisis die Krankbeit ihren gewöhnlichen Gang nimmt, andererseits auch bei sehr geringer
Entwickelung der allgemeinen Tuberkulose ungewöhnlich stürmisch verlänft").

Wir sind nicht im Stande, diese Ahweichungen des Krankheitsverlaufs durch die pathologische Anatomie genügend zu erklären. Die Sectionsresultate bleiben scheinbar immer dieselben, mag die Krankheit normal oder anomal verlaufen, und die Differenzen müssen daher vorzugsweise in schner unekonweisenden feineren Structurveränderungen besteben, welche bahl diesen, bahl jenen Himtheil betreffen, his jetzt aber

¹⁾ Charité-Annales, IV, S. 489.

⁷⁾ S. meine Beneuge zur Kinderheilt, N. F. S. 44.

nicht mit Sicherheit einstatirt sind. Zum Beweise dieser Auffassung will ich mich nur auf die Beshachtungen von Rendu?) beziehen, welcher in einer Bethe von Fällen die Arteria fossie Sylvii in Folge der umgebenden tuberkulösen Entzindung (hrombosirt, und in ihrem Stromgebele (Corpus striatum u. s. w.) kleine Erweichungsbenle fand, mit welchen er die im Lehen beshachteten Paralysen in Verhindung bringt. Ich selbst fand in undereren Fällen, welche sich durch einen ungewöhnlich stimmischen, an die einfache Meningitis erinneruden Verlauf auszeichneten, die entzindlichen Producte an der Convenität der Hemisphare stärker angehäuft, als an der sonst beverzugten Basis, die sogar bei einem dieser Kinder fast ganz verschunt blieb. Schon hieraus geht hervor, dass man die Bezeichnungen Meningitis tuberculosa und basilaris nicht als gleichbedeutend nehmen darf.

In der grossen Mehrzahl der Falle hildet allerdings die Affection. der Basis gurahri das Charakteristische der Krankheit. Hier sieht man, in dem Raum zwischen Chiasma opticum und Medulla oblongata, eine tribe, grünlich grate, suksige Infiltration der Pia, welche die abtretenden Cerebraherven ungieht und ohne Zweifel directe Reigungsund Lähmungserscheinungen derselben zur Folge haben kann. In die Umgebang, besonders in die Fossae Sylvii hinsin zieht sich eine trübe Identation Infiltration, and hier finder man auch vorzugsweise mehr oder muder zahlreiche graue oder graugelbe, etwa stecknadelkopfgrosse oder kleinere Miliartaherkel eingebettet, welche sich am deutlichsten zeigen, wenn man die Pia sorgfältig aus den Furchen herauszieht. Je nachdem dese taberkalösen Granulationen trocher oler alter sind, erscheinen sin platt and weigh, oder härter und promisenter. Achaliche, oll recht zahlreiche Wiliartuberkel der Pia trifft man auch nicht selten in den Plexus choricodsi der Ventrikel, auf der Convexität und der inneren Flache der Hemisphäre, wobes die Pia durch seröse Inditration oft stark getrüht erscheint, und längs der grösseren Venen Streifen grangelblichen. purifermen oder meler bröcklichen Exsudats bemerkbar sind. Nur weiten traf ich kleine miliare Knötchen auch auf der Innenfliche der Dura mater. Das Gefässsystem der Pin ist in der Regel mehr oder weniger inwart, und beim Herausrieben derselben aus den Furthen Meihen leicht kleise Partikel stark alltärenter und erweichter Kindensulstanz an derselben hingen. Hie und da findet man wohl auch streiferartige Adhasionen zwischen Arachaoidea und Dura, oder Anhäufung von Serum

Rocherchez elin, et anat, sur les paralysies liées à la méningile tuberruleuse. Paris 1874.

zwischen beiden Hänten, und blutige Suffusionen der Pla mater. Die Gehrmsubstanz selbst ist meistens animisch, selten hyperämisch; die Ventrikel sind durch Ansammehing seröser Flüssigkeit beleutend ausgedehnt, ihre Wandungen, wie die Centralgebilde des Gehirus (Corpus callosum, Balken, Septum) häufig, aber keineswegs immer stark erweicht oder in eine rahmartige, im Ventrikelwasser flottirende Masse zerfliessend. In einzelnen Fällen fand ich kleine Ekchymosen, besonders in der Umgebung des dritten Ventrikels. Diese Befunde sind jedseh in sofern nicht constant, als die sertse Ansammelung in den Ventrikeln und die Erweiterung derselben auch fehlen kann, die tuberkulöse Meningitis also nicht nothwendig mit einem "neuten Hydrocephalus" verburden zu sein braucht. In diesem Falle fehlt auch die rahmartige Erweichung der Ventrikelungebung, welche überhaupt nur als eine cadaveröse Erscheinung in Folge der Maceration durch das angesammelte Serum zu betrachten sein dürfte.

In einer kleinen Reibe von Fällen findet man zwar entzindliche Erscheinungen in der Paa der Basis und auch wohl der Convexität, diffuse Tridung und Verdickung, Oedem oder sulziges Exsudat mit oder aline Hydrocephalus der Ventrikel, - aber trotz der sorgfaltigsten Untersuchung trifft man ningends miliare Knitchen der Pia, während diese in anderen Organen, Milz, Leber, Lurgen sehr vorbreitet sein komen. Mir selbst kamen wiederholt selche Fälle vor, und Rilliet und Barthez, welche 11 derselben beebachteten, rechnen dieselben, wie ich glaube mit vollen Recht, dennsch zur tuberkulösen Meningitis, weil die Gegenwart der Miliartoberkoln in anderen Onganen und die Eigenthümlichkeit der entwindlichen Producte sie als solche charakteristen. Darsus geht hervor, dass die letzteren auch spoutan, ohne den Reizmiliarer Grazulatisnen zu Stande kommen können, wie es denn auch umrekehrt nicht an Fällen von neuter Tuberkulose fehlt, in welchen trotz zahlreicher Miliartuberkeln doch keine entzündlichen Erscheinungen in der Pia wahrzunehmen sind.

Eine Beschränkung der Tuberkel auf die Pia mit Ausschluss aller anderen Organe habe ich selbst nur in einem einzigen Falle beobschiet, und wenn auch solche Beobschiungen von anderen Autoreu, z. B. von Bouchut, mitgetheilt werden, so drängt sich uns dabei immer der Verdacht einer nicht ganz erschöpfenden Autopsie auf. Ich will her nur damn erinnern, dass wir woderholt Tuberkel im Knochunmarke landen, welche von älteren Beobschiern ohne Zweifel überseben worden sind. Auch find ach nur ausnahmsweise die Affection auf eine geringe Ausdehnung beschränkt, z. B. bei einem 2½ jührigen Kinde mit

zahlreichen Hirntuberkeln und Meningstis tuberculosa nur noch sehr vereinzelte miliare Kuttchen in der rechten Lunge, bei einem 2 führigen Kinde mit taberkalöser Meningitis der Basis und Convexität nur noch einzelne käsige Herde in den Mesenterialdrusen, bei einem 9 Monate alten Kinde nur einen haseltpassgrossen käsigen Herd in einer Broachialdrise, alle anderen Organe aber völlig normal. Ungleich hünfiger traf ich in einer ganzen Reihe anderer Körpertheile gleichzeitig tuberkulöse Veränderungen, am einstantesten eine mehr oder minder ausgedehnte käsige Depoteration der Brouchaldrüsen, ferner Tuberkulose und käsige Processe der Mesenterial- und anderen Lymphdrisen, im Gehira, in den Longen, der Pleura, dem Peritoneum, der Milz, Leber, den Nieren, selbst im Nebenhoden und in den Genitalien Kleiner Mislehen. In neuerer Zeit hat besonders die Theilnahme der Churinidea an der Tubercalose lebbaftes Interesse erweekt, weil man Anlangs, als die Thatsacke danch Cohnheim und v. Graefe bekannt wurde, in derselben ein absolut sicheres Kriterium für die Diagnose der Meningitis tubervalusa und der acuten Milliartuberkulose überhaupt gefunden zu haben glaubte. Die ophthalmoskopische Untersuching wurde demnach als der wichtigste klimische Act in dieser Krankheit hirgestellt und der Befund einzelner oder mehrerer grauweisser Kürnchen und Fleckeben im Augenhintergrande in allen diagnostisch zweifelbaffen Fällen als ausschlaggebend betrachtet. Das letztere hat run allerdings seine Richtigkeit, und ich selbst konnte mich selbst öfters von der Wichtigkeit dieser Exploration überzeugen, welche schor längere Zeit vor dem Auftreten ernster Cerebralsvungtunge, noch in jeuem Vorstaffum unbestimmten Krankelus Chorioidealtuberkel nachwies und damit den ganzen Ernet der Lage verkündete. Leider ist aber die Chreisidea, wie sich spater herausstellte, durchaus nicht goustant botheiligt, wavon ich mich auch bei den Sectionen wiederholt liberzeugte, und wir dürfen deschalb einen negativen Befund im Anze nuch keineswegs als Beweis gegen eine Meningitis auflassen, während ein positiver Befund allerdings seine volle diagnostische Bedeutung beanspruchen darf. Auch des Rückenmark bleibt nicht unbelbeiligt, indem besweilen die Pin mater desselben Tuberkeleruptionen aufzaweisen hat. Wahrscheinlich wurde die Frequenz dieser Complication steicen, wenn man sich die Mahe nehmen wollte, bei jeder Section die Rückgratshilde zu idnen. Die Ansahme aber, dass das Auftreten beftiger Conculsionen oder Contracturen hurptsächlich von einer solchen Theilnahme der Rieckenmarkshäute abhänge, ist nicht begründet, denn gerade in einem Falle, welcher sich durch das Vorwiegen der erwähnten conrubivischen Symptome auszeichnete, fanden wir das Rückenmark bei der Autopsie vollig normal.

In Betreff der Actiologie der Krankheit habe ich hier nur wenig
himuzufügen. Sind auch Kinder mit hereditärer Disposition zur Tuderkulose, oder selche, die an skrophulosen Affectionen, an Phthisis, an
chronischen Knochenvereiterungen leiden, der Krankheit am meisten unterworfen, so werden Sie doch gar nicht selten blübende, sibeinbur gesunde
Kinder derselben zum Opfer fallen schen, und die Entdeckung der Tuberkelbneitten (Koch) eröffnet uns eine Einsteht in das Zustandekommen
dieser Fälle durch directe Infection. Bei der Section hat man att
Mühe, in einer Beorchial- oder Mesenteriabfrüse einen Käselierd zu entdecken, gerade wie es bisweilen bei der acutem, ohne Meningitis verlaufenden Miliartuberkulose der Fall ist:

Im Mai 1874 behandelte ich mit einem befreumbeten Collegen ein 7 fübriger büher groundes Midchen, dessen 3 Wochen danernde Krankheit sich fast nur durch om heftiges Fisher mit oarregeinkstiger Carve knodgalt, so dass die bis 41° stegenden Engerbatismen hald Morgens bald Nachustings eintrates. Die Unterspehang ergal ner einen stets egnehmerber Miliziaman, und erst in der letzem Woche die Symptome emps diffusen Bronchinikalarria. Wiederholt aber klagts das sehr verständige hind hiter ein taubes Gefühl zu rechten Ans und in der rechten Zungenhälfte, welches mit einer eigenthämlich seninderten Sprache verbunden war and immer our kurze Zeit aubielt. Auf der Grundlage dieses Symptomescomplexes glanblen wir die Dingsone der neuten Militeriaberkulose mit Betheiligung der Pia stellen m dürfen, und die Section bestätigte dieselbe. Beide Langen, die Pleara. die Mila und für Pia mater, sawahl die Basis wie die Convential, waren der Sita dieht gedrängter Milliortaberkel. doch lehlten alle Euscheinungen von Menlegitin, und die Ventrilet warea feel von Elassigheit. Als Ausgangsprakt dieser disseministen Taberbelow lines sick nur die Verkarung einiger Bronchieldenen nachweiten. drem sine bereits centrale Höhlenbildung reigte, wahrscheinlich das Product eines vor 2 Jahren überstandenen langwierigen Kwuch busteus.

Die Annahme einer traumatischen Ursache, besonders eines Falls auf den Kopf, zu welcher die Eltern stets geneigt sind, ist unter diesen Verhaltnissen in der Regel eine Täuschung, und beruht meistens nur auf einem zufälligen Zusammentreffen. Indess tast sich wohl nicht in Abrede stellen, dass gerade bei Kindern mit tuberkultser Disposition eine Commotion des Gehirns beichter, als bei anderen, byperamische Zustände mit ihren Folgen nach sich ziehen kann (S. 268).

Ueber die Erfolge der Therapie kann ich ihnen leider nur Unginstiges mittheilen. Alle Acezte, die es mit der Diagnose Ernst nehmen, wenden mir darin beistimmen, dass sie jeden Fall von Meningitis tubercultsa von vormherein verloren geben und sich in dieser Prognose nicht täuschen. Die vereinzelten von den Antoren mitgetheilten Heilungsfälle sind desshalb nur mit der grössten Roserve zu beurtheilen. Freilich lasat sich die Müglichkeit einer Heilung nicht in Abrede stellen. Bedeukt man, dass bei tuberkultsen Individuen doch nicht jede Pleumtis oder Peritonitis lethal verhauft, dass ferner die Gefalt der Krankhrit. nicht von den miliaren Granulationen der Pia ausgeben kann, die in nicht seiten ganz latent tiestellen, so kann man die enorme Lethalität der Meningitis nur aus zwei Ursachen abbeiten, einmal von der gleichzeitigen acuten Taberkulose steller anderen Organe, und zweitens von den locales Veränderungen, welche das Gehim sowahl durch die Erweichung der outer der Pia liegenden grauen Sulstanz, wie durch den wachsenden Druck von den erweiterten Ventrikeln her erleider. Ist es einmal so weit gekommen, so kann wohl an eine Wiederberstellung nicht mehr geslacht werden. Dagegen kalte ich es nicht für unmöglich, im Begrinn von Fathen, in denen die Miliartuberkulose nicht allgemein, sondern nar beschrankt auftritt, bei rechtzeitiger Therapie noch eine Heilung berbeizufolgen, da es hier zunächst darauf ankommt, die beginnende Entsundang der Pia zurückenhilden und eine stärkere bis in die graue Hirnschiebt dringende Easalation zu verhiten. Dass dieser Versuch mir in ausserst seltenen Fällen gelingt, ist eine Thatsache, aber ich glaube, dass es sich doch immer verlehnt, ihn zu machen, wenn nicht etwa eine vorgeschnittene Pathisis oder die Zeichen einer Tuberkulose des Gehirps denselben von vorn benom als einen vergoblichen erscheinen fassen.

Ich habe in (rüberen Arbeiten) einige Falle mitgetheilt, welche alle Erschonungen der ersten Periole der Meningitis tuberculosa dartoten, und durch eine energische Antiphlogose geheilt wurden. Einer dieser Fülle, ein 1º "jähriges Rind betreffend, endete durch einen Anfall von Meningitis drei Jahre nach der ersten Erkrankung tödtlich, nachdem ein Bruder au derselben Krankbeit zu Grunde gegangen war, und gerade dieser Umstand scheint mir für die Richtigkeit der Diagnose zu sprechen. Rilliet und Barthez berühten zwei Falle, in denen ein paar Jahre nach der Heilung des ersten Anfalls der Tot durch Recidir kerbeigeführt wurde und bei der Section die alte und frische Tuberkeleruption in der Pia deutlich unterschieden werden kounte. Auch beschreibt Politzer?) den Fall eines Kindes, welches den Jahre zuwe eine Basilarmeningitis überstanden hatte, abgesehen von einer anhaltenden Magerkeit söllig genesen war, und bei der Section neben frischer Basilarmeningitis ein obsoletes schwieliges Esselat zur Pous darbot. Obwohl alse auf

2) Jahrt. f. Kinderheilt. 1863, Vi. S. at.

Beilt, um Knabeheille. Berlin 1861. S. 15; u. X. F. 1868, S. 55.

Grund dieser Ausnahmsfälle selbst nach gelangener Heilung immer ein lethales Readly früher oder später zu fürchten ist, darf diese Befürchtime den Arzt doch nicht zu einer passiven Haltung veranlassen. Die Schou vor der Antiphlogose, welche jetzt Mode ist, hat wahrlich keine Erfolge aufzaweisen, während ich früher bei mehr energischem Eingreifen in Anlange wenigstens in canzelnea Fällen Genesong eintreten sah. Ich liess gleich im Beginn je nach dem Alter 3 bes 6 Blutegel hinter den Ohren applicirea, eine Eiskappe auf den Kopf legen, gab Calomel 0.05 2 stimiliek, bei nicht reichlichen Ausleerungen daneben noch Inf. Sennse comp. eder Symp. spinae cervinae, and liess Unguent, oner. (0.5-1.0) ein paar Mal täglich in Hals und Nacken einreiben. Darf man auch von dieser Therapio nur ganz ausnahmsweise einen Erfolg erwarten, so wird sie doch sicher nicht schaden in einer Krankheit, welche, sich selbst iberlassen, sicher zum Tode führt. Der Versuch dieser Behandlung ist freilich nur in den ersten Tagen der Krankheit zu machen; späterbin karn weder diese noch irgend eine andere Methode mehr Hülfe bringen. Von den früher drängend empfoldenen äusserst schurerzhaften Einreibungen des Ungweit, tartar, stibiati in des Kopf his ich ebenso zurückgekommen, wie von den Blasenpflastern im Nacken, und das son mit in unzähligen Fallen beharrlich angewendete Joskali hat auch nicht einen einogen Erfolg aufzuweisen: Mit der Auführung anderer ebenso nutzloser Mittel will ich Sie nicht weiter behelligen.

XVIII. Die einfache Meningitis.

Die Frequenz der Meningitis simplex, mag dieselbe nur die Häute des Gehirus allein oder zugleich die Spinalmeningen befallen, tritt gegen diejenige der tuberkubisen Form erheblich zurück. Nur jene Aerzte, welche Gelegenheit hatten, die epidemische Meningitis errebes-spinalis zu beobachten, gebieten über ein umfassendes Krankenmuterial, während unter den gewöhnlichen Verhaltnissen die Zahl der Beobachtungen immer nur eine beschränkte bleibt.

Anatomisch charakterisirt sich die Krankheit im Allgemeisen durch das Fehlen aller tuberkulösen Bibliongen sowohl im Gehim und seinen Häuten, wie in den übrigen Organen, was natürlich nicht ausschlieset, dass nuch ein tuterkulöses Individuum zufällig, z. B. in Folge einer Schädelfractur, von einer einfachen Meningitis befallen wenden kann. Abgesehen von diesen und einigen anderen, z. B. durch Pyämie bedingten Fällen, nimmt fast jede Meningitis bei Tuberkulösen immer jene anatomischen und klinischen Charaktere an, welche Sie eben kennen gelernt haben, und sellest das Fehlen der Miliartuberkel in der Pia (but

dieser Regel keinen Abbruch. Die Meningilis simulex befällt nur zwar. die Conveyität der Hemisphären weit häufger und intensiver, als die tuberkulise Form, oft erstreckt sich aber die Enteindung auch auf die Basis and reicht von dieser aus über die Medulla oblongata mehr oder weniger tief in den Wirbelkunal hinsin (Meningitis cerebro-spinalis). Nehm einer bedeutenden Hyperamie der Pia, kleuieren und grösseren Ekchymosen und partiellen Verwachsungen der Amchosidea mit der Dura finden Sie das Gewebe der Pia mit gelbem oder gelldichgrauem Eiter indlitzirt, welcher theils dem Laufe der grösseren Blatgefässe folgt, theils schichtenartig ausgebreitet ist und auch in verschiedener Menge. irei zwischen Arachstoides und Dara enthalten som kann, sührend in anderen Fällen das Exsulat eine derbare, mehr fibrings-eiterige Beschaffenhrit darbietet. Die grase Corticalschicht des Gehirus ist hitelig an verschiedenen Stellen mit der Pta verwachsen und durch serise Imbibition peripherisch erweicht. Die Vestrakel sind zwar in der Regel leer, keineswogs abor constant; in awei Fallen fand ich sie durch ein trides, von purulenten Streifen durchzogenes Serum stark ausgedehnt, wibei das Ependyma keine enteindlichen Veränderungen darbot, der Piexus chorioideus aber mit parulenten Beschlägen überzogen war. Nimmt das Rückenmark Theil, so findet man ganz alunliche rein- oder fibrino-miterige In-Litrationen der Pia und des lockeren Maschengewebes der Arachnoidea, am stärksten und ausgestehntesten an der hinteren Fläche des Rückenmarks. Auch die unere Flüche der Dum mater, sowohl des Schädels. wie der Spinalkanals zeigt in tiefen Fällen Injection und eiterigen Beschlag. Alle diese Erscheinungen kömmen den epidemischen wie den sporadischen Pállen der Krankheit gleichmässig zu.

Ebense verhalt as sich mit den Symptomen. Mir selbst hot sich bisher keine Gelegenheit dar, die epidemische Form in grösserer Ausdehnung zu beobachten, wenn auch zu manchen Zeiten hier in Berlin die betreffenden Falle so schnell auf einander folgten, dass ich sie, zusammengehalten neit den gleichzeitigen Beobachtungen underer Collegen, immerhin als Beispiele niner Mininturopidennie betrachten nussen. Jedonfalls kannen mir die sporadischen Fälle, mit denen wir uns vorzugsweise beschäftigen werden, bei weitem häufiger vor. So weit neine Erfahrung reicht, ist das Kriterium eines stürmischen Verlaufs, welches man für die einfache Meninptis im Gegensatze zur tuberkulösen geltend nachen will, durchaus kein allgemeingültiges, da us, wie wir sehen werden, nicht an Fällen fehlt, welche ebesse lange, ja noch weit länger hauern, als für überkulöse Form. Ueberhaupt scheint es mir hier fast nich schorere, der vielfachen Varietäten der klinechen Erscheinung im

einen gemeinsamen Rahmen zu fassen, und ich hahr es daher für genktischer, Ihnen dieselben zu der Hand der Casnistik zu veranschaubichen. 1) Die milde Form. Schon oben, wo von der Hyperionie des Gehirto. (S. 268) die Rede war, machte ich Sie darzaf aufmerksam, dass bei kleinen, im Alter der ersten Dentition stehenden Kinders Cerebralsymptome auftreten können, wolche keine andere Erklärung, als die einer Hyperimie des Gehirus oder der Menincen zulassen, und leicht. in wirklich meningitische Synutone abergeben können. Dass solche Falle nicht seiten geheilt werden, spricht wohl nicht gegen die Diagnose der Mezingitis, da bekanntlich auch wahrend einer Epidemie von Cerebroweinalmeningitis leichtere mit völliger Gensome endende Fälle vorkommen. Diejenigen Fälle, welche ich im Sinn habe, verliefen etwa is. folgender Weise. Inmitten villigen Wohlbefindens wurden die Kleines plötzlich auffallend still und apathisch, fieberten in missigem finale (38,3-39,5), hatten einen frequenten (132-160), aber meistens regelmässigen Puls und starke Neigung zur Somneleuz, welche sieh allmake his an einem leicht soporisen Zustande steigerte. Der Kopf ist heiss, die Fontanellen gewölht, lebhaft pulsirend; dabei hinfiges Zasammenschrecken, sawold sponton, wie bei Jeisen Berührungen und Geräuschen, halbgeschlossene Augen, Starrheit des Blickes oder Strabismus. You grooser Bedeuting ist immer ein wenn auch nur missiger Grad von Genickstarre mit Retroversion des Kopfes, welche schon in liegender Stellung bemerkhar, noch stäcker beim Aufrichten des Kindes hercoetritt und zuweilen mit einer leichten, nicht immer gleichmissigen Rigidität der Extrematizen verbanden ist. Erbrechen kann im Beginn and and im writeren Verlauf eintreten, ot alser nicht constant, withread der Stuhlgung fast immer verstopft ist. In dieser Weise kann sich die Krankbeit zwei bis drei Wochen binziehen, wobei der Arzt gewöhnlich darüber im Zweifel ist, oh er es mit einer einfachen oder tuberkubien Meningitis on than bat, and on schlimmes Ende voranssieht, his on somer Ueberraschung die Symptome plötzlich sich besoem, das Kind aus sener Somnoleux erwacht, zu lächeln begunt, die Rigidität des Nackens und der Extremitaten schwindet und bald völlige Genesung eintritt. Dies sind die Fälle, in welchen mir nach einer müssigen Antiphlogose der consequente Gebrauch des Judkall hilfreich zu sein schien, währen! dasselle is der taberkulösen Form gant unwirksam ist. 2) Die schwere Form. Doodhe erscheist keineswegs immer unter demselben Bilde. Bei sehr jungen Kindern zumal, welche noch nicht klagen können, ist die Erkenntniss miturter schwer. Die Krankheit kann 14 Tage und länger milde, was in der ersten Form, verlanden und whitesdich unter Zunahme der Nackenstarre und Colinps tödtlich enden. In anderen Fällen hildet eine en orm hohe Temperatur die Haupterscheinung und erhalt längere Zeit die Diagnose eines Typhus, bis seldjesslich unverkennbare Gerehralsymptome auftreten:

Agnes W., das 8 Menate alte gemede Kud eines Collegen, erkrankte am

8. Mars 1877 mit einmaligen starker Erbrechen. Das Kied war blass, nahm ungern die Brust und war gegen seine soustige Gewohnheit sehr still, zeigte jedoch
auch am felgenden Tage noch nichts wesentlich Krankhniten; es lachie und sprang
auf dem Arm des Valers fast so lactig, wie büher, Am 10 und 11. fiel wiederum
die Apathie des Kiedes und erhöhte Wirme auf, und die Messag ergab am Abend
40,8, so dass som den Ambrach von Scharlach erwartete. In den rier felgenden
Tagen bis zum 15. blidete nam das helte Fieber die einzige erhehliche Krankheitserscheinung. Die Messangen ergaben:

	30.	-A.
am 12. März	40.0	41.0
18.	40,4	41,8
14.	40,0	40.2
15.	40.1	78.8

Die Sinken der Temperatur in den beiden letzten Tagen wurde durch zwei halte Exwickelangen, zwei Duon Chinis (0.2 und 0.4) und schliesdich durch ein Bad von 30° C. erzielt. Die Dingress erbrankte zwischen Typhus und Meungrite, and het meinem croter Brigon sie to wagte ich auch nicht nicht, mich zu redacheiden, aler bereits am 16., also omt 8 Yago mach dem ersom Eistrati des Erbrechens, wigte sich eine mussige Starre der Nachenmunkeln mit Wendung des Kopies each lanks and einer beichten Contraction des rechten Arms im Elbenlogengelenke. Weder durch anhaltende Elekomentationen des Eupfen, nach darch aweinal tiglish wiederholte kalte flüder und Klystice von Chronicoung (0.5). genarg en jetzt, die holie Temperatur beraltmormen; dieselbe schwarkte fast hie sam. Tolle state swindow 40,0-41,4, and group one in den beiden bitzien Tagen temporar auf 38,5 herab. Puls revision 120-160, homer regelations. Alt man der 18. Au-Genick wieder leichter beweglich und die Mala bei der Palpation stark vergressert. erachien, due Kind auch mute des andersemdes baken Pieters auf Assufen gut reagitte und nach der vorgehaltenen für griff, wurden wir in der Armitime einer Beningmis winder schwurdend, bis am 19. mit erneuten Erkrechen auch die Gerickstante und die Contraction des rechtes Arms wieder eintenten und damit die Dingramnicherer wurde. Aber erst am 21. Abende kam es in Zuchungen den ganzun Körpers mit funkehothen Gesicht und starten Schweineunbeuch. In der Nucht hingiges Antichreisz und miederholtes Erkrechen. Am folgendes Tage II Uhr Nachmittage ein baftebünfiger es iloptaformer Anfall, apiter lebbafte flau- und Saugbeviegungen, Stratigums convergens, Irportion der Augen. Die Convolutionen wiederholten sigh am 23, yes 3-6 Uhr Nackminney and trates 10 Uhr Abenda von neuem ein, um bis zum 24. 3 Ehr Nachmittegn, wo der Tod sefnigte, fortrodissem. Puls arhieutich 200, fadestirmig. Section. Sele interprise Meningtin confirmspinalra. Etwa I Koshiffel forten Kitora auf der firmitherfläche, eiterigen Enaufat von I Con. Dicke rejecten Arzelmoidea und Pia, enrephalitische Erweichung etwa I Ctm. in the grane Hirmadistana historicalisms. Ventraint hier, Mile um das firedacis vitariment. Ally anderen Degare named.

Doser Krankbenstall hatte durch seine lange Duser, den Begins mit Erbrechen, die missigen am 8. Tage auftretenden spastischen Erscheinungen und die terminalen Convulsionen Achtlichkeit mit der Meningilis tüberendosa, während die onorm hohe Cuntinua einen wesentlichen Unterschied begründete. Herverzuheben ist der bedeutende palpable Miketimier, welcher in der spideunischen Form der Meningilis nicht selten sonstatiert wird, hier aber in einem anscheinend sporadischen Falle vorkann. Arhalisch, aber ohne Miketimier, verlief der folgende 9:

Sei einem 9 Morate alten tachtischen, aber von Tuberheit ganz freien Kiultfand 34 Tage lang Erbrechen mich john Middinit sintt, ehr die Genichntarre
sich bemerklar michte. Dahei habes Freber, Pulz 152, regelmänig, fast anhaltendes Geschrei. Gestracheren der Finger und arbliestlich während der 5 leinten Tage
anhaltender Soper und fast unmiterbrechene eptisptlistene Convalinanen. Auch bier
trat das Erbrechen in letzten Stadium von neuem unf, die bis dahin pulitiende und
gewöhlte Fontanulle sank ein, die Pupillen wurden weit und neuerlandes, der Pulz
klein und unsählter schnellt, das Alberen untegelmätzig. Trour erergischer Antiphilogose Tod mich Lwischendichem Verlande. Die Section ergat Meningite punlents der Conventie und Basie, welche sich auf die Pin des Cerriculemaria fonsetzle. Verleibel dilutiet, mit trüben Serum und Eiter angefüllt. Senst alle Organs
normal.

Aus diesen Fallen ergiebt sich, dass Rilliet und Barahez viel zu weit geben, wenn sie behäupten, die Meningitis beginne bei ganz jungen Kindern immer mit Convulsionen, die sich Schlag auf Schlag wiederholen. Constant ist diese Art des Beginns keinessergs, wenn auch häufig, und wo sie verkommt, können die initialen Krämpfe tagelange Pausen machen und erst zuletzt wieder eintreten.

So sak ich bei diesen if platnigen Knahen am 19. Mirz 1963 fruk plütlich beftigen Erbrechen und allgemeine Convultationen auftreten, welche his S.Fin Nach mittage fertetauerden, dasse 5 welle Tage, welche durch Sommlenz und andere orestrate Symptome musgefüllt murden, ganziren, und schliesellich um Tage vor dem Tode wieder austranben.

Arhnlich war der Verlauf in dem folgenden Falle, welcher zugleich gegen Rilliet und Barthea beweist, dass auch bei Kindera über zwei Jahren Consulsionen die Scene eröffnen können:

Ein Sjillengen Richten wurde ismennen veiliger Gesaufheit ehne nachweisbare Ursache plitzlich von beingen Kapfordenerzen und Erberchen befallen, were sich siehen nach 3 Stunden allgemeint apriteptiformer Convutationern und tatt wich lieder Sopor gesellten. Die Krampte mitzten 12 Stunden lang günnich aus, begatten fann im neuem und berten mit dem Tofe, 48 Stunden nach dem Beginne der Krankheit siel. Seittion. Die ganne merene Fülche der Henrichten

⁹ Beite zur Liederheilt, N. F. S. 13.

mit einem gellen, in das Fragewehn infützleiten paralmiten Etzucht Gleitogen, meleber auf der Vorderlappen eine zusammenhängende Schricht bildete, nach hinten mehr dem Inufe der GeGase felgte und tief in alle Sulcs einfrang. Ein gleichen Etzucht umgab an der Barin die N. optiel met Grabensteint. Gehren auset normal, Ventrikel Iner, die übrigen Organe gestand.

Hier sohen wir also ein schon älteres Kind in sehr stürmischer. Wo is a und awar you worn herein mit beltigen enileptiformen Conzulsonen erkranken und schon nach 48 Stunden an Grunde geben. In diesem Alter Magen die Kinder auch weistens befüg über Kunfschmerz and presses stöhnend oder schreiend holde Hande gegen Stim und Schläfen, während sehr jungs Kinder den Kopfschmerz nur durch Greifen. nach dem Kopf und durchdnagendes Geschrei zu erkennen geben. Zwischen den beiden geschilderem Formen liegt sum noch 35 eine mittelschwere Form, welche sich nicht nur durch einen langzezogenea Verlauf, sondern auch durch eine wechselnde Besserung und Exacerbation der Symptone auswichnet, und daburch ein states Schwarken zwischen Hoffnung und Uarube bedingt. Mit diesem Wechsel der Symptome verbindet sich auch ein entsprechendes Sehwanken der Temperatur, welche mituater merkwirdige Springe zeigt. Genesung seldgt in diesen Fallen, von denen ich Ihren einere in meiner klinik beshachtete als Beispiele mittheile, nicht urlim-

Ernal P., 7 Jahre all, and enterment to November 1872 no monito for ground Broschien and typican Symptomes. A on a trockere rath, bald brain merbende Zunge, achwardiche Lippen; Min- und Lebendfung monal. Temp. 30 – 30.5, spiter 38.8. Vam 6, Tage nach der bufmluse un Nachenstarre und starre Flexien der unberen Estrémitaten, Erwinsung des linkes Papille, bandges braies Aufotheien, später Flexien after Finger und Supinationantellung der Hande. Temp. von 36,6–38,2 scheunberd. Am 12. Tage Besserung, Zunge fruckter, Transe des Beine, Semantau partektehrend. Appetit bener. In den beider folgenden Tagen under Vernehltummerung. Versp. normal. Van 15. Tage an Semantam gaze klar. Versp. 38,5–38. Van 22. Tage an nurchwinden alle spaatlechen Erwinsungen. Eupherie, Finberkoogteit. Pale während Jer gesten Kronkbeit zu sichen 104—112 achwankend, nur einzund (am 28.) Pale 46 im 26,8 Temp.

Otto K., 7 Jahrs alt, aufgenmann im Breenber 1872, mit gastreichen Symptemen, Rept- und Leibschmernen mit innorst gespanstin Bauchdecken. Vom 3.—7. Tage leftige Reinien. Sommoleur, sollige Apathie, Temp. normal. Vom 7. Tage an estarbiedene Besserung. Semenium klarer bis zum 11., no wieder Verzeichtimmstung einzitt und über nebigen Sankenzeit mehr gehänt wird. Müseige Gemicksturre und Contractur der Adduntören der Obsenthenkei. Temp. 16,5 mit 60—68 Palmen bis zum 12. Abende. Bei berdanermder Steigerung alter Symptome. Lettschricher Hyperaenthanne für autem Entremitien, wieder-beitem Entrechen, starker Bücken und Kreunschmetzen steigert sich gleichzeitig die Temperatur und 29,7—40,4 mit 100—142 Puben, bis zu 14. alle Erichemungen absehnen und gleichneitig Temp, und Pub wirmeit min Konnahautande unschlichem.

Die Enbandtung heitent ist teilen Fällen in der wiederhöten Application von Richegeln am Kopf und blutigen Schripflöpfen länge der Wirbelsanie, lauen Eidem (im testen Falle mit kalter Bespülung des Kopfes und Rückem), Einreibungen genen Salber mentlich Calenel und Abführmittel.

In dieses Fallen, welche schnell auf sinander folgten und in Verhiplung mit mehreren idenlichen in der Stadt beebachteten auf eine. wenn noch rännelich sehr beschränkte Epidemie deuteten, konnte man aus den Contracturen und (im zweiten) aus der Hyperaesthesie der interen Extremitaten auf eine Taeilnahmo der Spinalmeningen schliessen. Auch im Beginn des Sommers 1879 bestanhtete ich rasch hinter einander mehrere Falle dieser Art, unter welchen sich derjenige eines 5 jährigen Knahen durch die ungewöhnliche Dauer von beinahe ? Wochen auszeichnete. Hier bestanden im Anfarge als Hauptsymptom Auffälle you intensiven Konfschmerz unit Erbrechen und lautem Geschrei, zu welchen sich hald Pieber mit sehr schwankender, zuweilen schon Morgens auf 41,0 steigender Temperatur, schmerzhafte Steifigkeit des Haltes und Stellung des Kopfes nach links kinnber gesellten. Das Bewasstsen blieb während des gauzen Verlaufs ungetrübt, und nach viellachen Schwapkungen in der Intensität der Symptome wurde das Kind schliesslich rollkommen hergestellt.

Die Genesung ist aber leider nicht immer eine vollständige. Wiederholt sah ich, wie auch viele andere Autoren, nach einer schweren Meningitis Taubheit oder Amaurose, bei jungen Kindern auch Taubstummheit für immer zurückbleiben. Man bezieht diese Sinnesstorungen
auf neuritische Veränderungen, welche von der Fortbeitung der Meningitis
auf den Opticus und Acusticus abhängen sollen. Neuere Beobachtungen
tunchen es wahrscheinlich, dass die Fortpfanzung unch derch die in
das Felsenbein eindringenden Stränge der Dura mater zur Spingissa des
Knochens und von hier auf die Bogenginge des Labyruths stattfinden
kann, in welcher es dann zu einer hännurghagischen Entwirdung kommt.),
Kinder, welche in sehr zurtem Alter von der Entwickelung der Sprache
in Folge der Meningitis taub werden, bleiben natürlich auch ihmmi,
weil zum Erlernen der Sprache das Gehör mentbehelich ist. —

Unter den Ursachen der Meningitis spielen nüchst dem spielemisehen Einflusse, dossen eigentliches Wesen freilich ganz unbekannt ist. Verletzungen und Krankheiten der Schädelknuchen eine Hauptrolle. Schon nach einer starken Commotion des Gebirns durch Schlag oder Fall können, wie oben bemerkt wurde (S. 267), Symptons von

Lucis, birchen's Archie, BI, 88, 1882, 8, 166.

Hyperimin des Gehirus auftreten und sich bes zu moningitischen stoigern. So wurde am 5. April 1876 ein 10 jahriger Knabe in meine Klinik aufgenommen, welcher nach einem Sturz von der Treppe mit Kopfschmerz, Sommilenz, wiederholtem Erbrechen und so hartnärkiger Stuhlverstopfung erkrankt war, dass auf starke Wassereingassungen in den Darm mittelst des Irrigators Occlining bewirkten. Fieber fehlte willständig, Pols 68 in der Minute und etwas unregelmissig. Durch Blutegel au Kopf, anhaltende Application einer Eisbluse und Ableitungen auf den Darm erfolgte nach 14 Tagen völlige Heilung. Weit gefährlicher sind aber Fissuren oder Fracturen der Schadelknochen, welche ausser der Meningitis noch mehr oder minder starke Blutungen muerhalb der Schadelhöhle zur Folge haben können:

Max E., 5 jillerg. am 1. Juli 1875 autgenomenn, war een 3 Tagen aus dem Femiter einen behom Parterrerechenung mit dem Kepf auf die Strass gefallen. Sonserium benommen, rechts Papille enger als die tieke Bambisse tee eine Nobel ausgelehrt. Der Kopf ist nach mehta gewinde aus Brotung nach inde wird augstlich vermieden und abgewihrt. T. 29.8 P. 120, regemätorg. E. 20. Entherung der Blass durch den Catheter, Blategel und Richtan mit den Kopf. Purgamia. Am felgender Tage felthäfte Delirien, helige Sohmerzen beim Schlinken beite der Bepartuenheit. Ist mermiem Pharyns. Van J. Juli in mittige Sommelent. derh Geschen beim Aufmehten. Mänige Gentelleranzen, beitete Zunkungen der Anne, nurschmende Paluboquanz bis zur Unrahlfenkeit. Am 4. Abende Toel im Soper.

Temp. den 2. dub. 28.6; 28.8; 3. - 10.1; 40.3; - 4. - 41.5; 40.3.

Section. Starke Hyperimic and and the Correctiti anogalished paralieds latification der Pin, beneaders links. France Sylvis vertiebt; in the Pin, beneaders links, France Sylvis vertiebt; in the Pin, beneaters links, an disser Stellen grissers eitertge Plaques. In the Kuschen im linken Sylvidel-hards dass Springe, welche das Stirntonn, des grosses und kleinen Kellbeitaftaget und das Schilderbeits durchsieben, Zwischen Burn und Kuschen, dessen Fracturen entagen bend, Blatestantzusche.

Bemerkenswerth ist hier das Fehlen aller weldigeren Motilitätsstörungen, his auf die beiehten Zuckangen der Arme und die geringe
Contractur der Nackenmuskeln. Die Schnerzen bei jeder Bewegung des
Kopfes und beim Schlucken können wohl nur durch die dabei unvermeidliche Locomotion der fracturieren Knochensticke erklärt werden,
hesonfers die Schmerzen beim Schlucken durch die Artien des Muse,
pterygopharyngens und stylopharyngens, welche einen Zug auf die zerhrothene Schädelbasis ausaben mussten. Auch in diesem Falle finden
wir eine nehaltend sehr hobe his 41,5 steigende Temperatur.

Auch als Folge nhronischer Krankheiten der Schädelknochen kann die Meningitis sich entwickeln, dach ist mir selfist trotz der richen Falle von Caries des Velsenbeins, welche ich teolachtete, memals eine paraleute Meningitis bei der Sertion vorgekommen, wehl über die (S. 271) erwähnte Thrombisse des angrenzenden Sinus mit eiterigem Zerfall und prämischen Erscheinungen oder die unter dem Namen Packymenting (t)s bekannte hämorrhagische Entzündung der inneren Fläche der Dura mater, von welcher bereits (S. 262) die Bode war.

Secundar entwickelt sich Meningitis bisweilen im Verlaufe verschiedener acuter Krankbeiten, z. B. der Pusumonie, des Scharlachtrebers, der Pyamie und Septicamie, zumal der Neugeborenen. In
der Begel sind aber die Symptome unter diesen Verkaltnissen mit denjengen der Grundkrankbeit derartig compliciet, dass eine bestimmte
Diagnose sehr schwierig oder gar immiglich ist. Jedenfalls muss die
Complication einer Scarlatina oder Pusumonie mit wirklicher Meningitis
eine seltene sein, da sie mir personlich trotz des grossen Krankenmaterials
noch nie vorgekommen ist, wenigstens nicht bei der Section, dem die
cerebralen Symptome, welche bei diesen Krankbeiten oft mit grosser
latensität auftreten, sind, wie wir spoter sehen worden, meistens auf
ganz andere Weise zu deuten.

Dasselle gilt von den Hirnerscheinungen (Sonnolenz, Apathio, Kopfschmerz, häufiges Zusammengucken), welche bei allen stark fürburhaften Krankheiten der Kinder, zumal en Anfangsstadium, auftreten können und entweder nur als Folgen des Fishers, il. h. der betrachtlichen Warmeerholoung, oder auch der Virulenz der Krankheit (bei Scharlach, Typhus, Diphtheric u.s. w.) hetrachtet werden müssen. Von einer Meningitis, mit welcher Bezeichnung man früher sehr freigehig war, ist dahei keine Refe. Besonders mache ich Sie roch Arnald aufnerksam, dass duch eine Otitis media oder selbst externa der Kinder heftige cerebrale Symptome entstehen können, welche zur falschen Diagnoso einer Meningitis verleiten, bis plotalich ein starker Esterausflussaus dem Ohr erfolgt und damit alle gefährlichen Symptome rasch verschwinden. Man wird daher in allen Fällen, wa Kopferscheinungen vorhanden sind, diese Möglichkeit im Auge behalten und wenigstens den ausseren Gehörgung genau au untersuchen haben. Ein stärkerer Druck auf den Tragus reicht dans oft schon hin, das Kind zum Schreien zu brugen. Nach meinen bisberigen Erfahrungen muss ich aber die Palle, in welchen die Symptome omer Otitis in der That eine Meningilia vortioschen, für selten balten, noch seltener diejenigen, in welchen meningitische Symptome durch eine Bhanttis veranlasst werden. Zweimal, bei einem Sjährigen Knaben und einem 4 jährigen Madchen, beobachtete ich nach einem Fall auf die Nase neben den localen Erscheinungen (Anschweiburg, Empfuellichkeit der ausseren Nase, erschwertes Athemholen) heftige Stirnschmerzen, lehhaftes Fieber und Furnke, nächtliche Delirien, welche mit der Ruptur des Alucesses und Ausfuss von Blut und Ester aus der Nase schnell ihr Ende erreichten.

Schliesdich sei nich der arhabilich gesteigerten Prequenz der Respiration gedacht, welcho die Meningitis howeilen begleitet und Anlass zur Verwechschung mit Krankheiten der Athmungsorgane geben kann. Allerdings ist diese Respiration in der Regel gleichzeitig unregehnüssig, nidem sehr frequente oberflächliche Athrundersegungen mit langsamen, von Sentem unterlanchenen alterniren, aber dieser Charakter ist nicht ganz einstant, und die Frequenz hisweilen man permannente.

für Jani 1864 behandlite ich mit einem unserer erfahrenten Gelegen die 13 Menate allen Rind, welchen fürber völlig gesund, sod etwa 8 Tagen an meningitischen Syngmenen litte Fieber. Sommalent mit halbgeschlossenen Augen, Seichte Nachenburre, bindiges Zummmennschen, starte William und Fishation der Festanelle. Dabei wur die Euspfrättigen Junger 20—40 in der Rimuto, sehr aber-flechlich, aber trefficussen geschmissig; bein Rieten. Untersarbung den Thomas immer durchaus negativ. Durch Application von Bielegeln am Royf, halte Femonialismen, Calonel rolligs Wiederheitenflung, wennaf auch die Alberstreppeng soller wieder poemal wurde.

In der Beleandlung der Meningstis spielt die Antiphfogose die Happrolle. Wenn selbst hier manche Autoren vor Blutentleeringen Schru tragen, so ist eine solche Euthaltung nur als eine sich schwer mehende Unterlasongesände zu bezeichnen. Man hat dabei selbstverstänllich den Allgemeinaustand der betreffenden Individues zu berücksichtigen. Bei kleinen, schlecht renibrten, ananischen eler durch Krankheit herabgalommenen Kindem werden nur müssige Blutentleerungen in Anwendung kommen, je nach dem Alter 2-4 Blutegel, deren Sticke man niemals nachbluten liest, wihrend ültere Kinder, zumal kräftige. 6-10 Blategel oder eine gleiche Zahl blutiger Schröpfköpfe im Nacken oder auch am Ricken erfeedens. Unter diesen Verhältnissen habe ich die Blatentleerung segar wiederholt, wenn neue Experitationen eintraten and die Kräfte ex erlauben, und sah davon entschiedene Erfolge. Ich warme Sie pochmals dringend vor der jetzt so verleeiteten Energielouigkeit, welche lieber die Hände in des Schoos but, als einen Rhitegel ansetzt. Gleichzeitig applicire man dauernd, so large keine Collapssymptome verhanden sind, eine Eiskappe auf den Kopf, lasse Ung, omer, mercur, (3stindlish 0,4-1,0) in Nacken, Rücken, Arme und Schenkel simulten and gebe innerlich Calonel 0.015-0.03 Zsmadlich. Die helighten Antipyretica, Chinin, salicylsaures Natron, kalte Birder, kalte Einwickelungen leisten Lier gar nichts, und setzen, wie der S. 291 mitgetheilte Fall lehrt, nicht einmal die hehr Temperatur berab. Bei sehr

lebhalter Unrabe oder heftigen Curvulsionen kann man Morphismitjectiones (m 0.002-0.000) oder Chloralhodrat (F. 9), sowie auch laue Bader (25-26%) mit kalter Bespilling des Kapfes versuchen. Die S. 290 geschilderte milde Form, zumal die im Säurlingsalter auftretende, erfondert die Antipalogese nicht in dem eben empfoldenen vollen Umfange. Die Eiskappe, fortgesetzie kleine Calomeldosen (0.01-0.015 2stünflich) und Mercurialeimreibung (1.0 Ung. coner. 2mal täglich) können im acuten Stadium ausreichen, doch bezacht nun sich auch hier var der Application von 1-4 Blategeln am Kopf nicht zu fürchten, wenn die Kinder sonst gound und kraftig sind. Unter allen Umständen empfelde ich Dinen nich dem Aldanse der acuten Periode das Jodkahlum (F. 13). Während des fortgesetzten Gebrauchs dieses Mittels auh ich wiederhalt die Kinder aus dem sopioises Zustande allmälig erwachen, die Contracturen verschwinden und schliesslich völlige Genesung zu Stande kommen. Dagegen wiederstanden die zurückbleibenden Sinnesstörungen (Taubbeit. Verbist der Sprache, Amaurose) nuner jeder Behandlungsweise.

XIX. Neuralgische Zustände.

West selbener als bei Erwachsenen werden finen im Kindesalter auffallende Stieungen der Sensibilität begegnen. Anästhesien, Hyperasthesien. Neuralgien gehören hier immer zu den Ausnahmsfüllen und stimmen in allen Beziehungen mit den im späteren Lebensalter auftretenden so überein, dass ich auf ein näheres Eingehen hier verzichten kann. Anästhesien zumal sind selbst bei ülteren Kindern nur lapserst schwer zu beurtheilen, weil die Funds vor der Nadeluntersachung, auch bei verlundenen Augen, die Resultate der Exploration in hohem Grade trübt. Selbst bei wichtigen chronischen Krankheiten der Centralergage (Tumeren, Tuberkeln, Sklerosen) war es mer nie meglieh, zu so sicheren Abgrenomgen aussthetischer Gebiete zu gelangen, wie bei Erwachsenen, und die gemase Beobachtung der motorischen und intellertuellen Störungen mussle zur Diagnese ausreichen. Unter den Neuralgien verliebt im Kindosalter nur die Kalik, welche entweder als "flatulenta" oder in Verhindeng mit Diarrhoe auftritt (S. 113), und die Hemikranie (Migraine) eine besondere Erwähnung.

Die Migraine konant bei Kindern, was nur der Unerfahrene leugnes kann, nicht viel sehtener und mit nahezu denselben Symptomen vor, wie bei Erwachsenen. Auf Grund (telsähinger Erfahrungen möchte ich indess behaupten; dass besunders seit etwa 12-15 Jahren die Frequenz dieser Fälle sich erhablich gesteigert hat und die Ursache dieser Zunahme in den übermässigen Auforderungen, welche die jetzige Pädagogik an das kindliche Gehim stellt, zu suchen ist. Die stets warhsende Ausdehrung miserer Stadt, welche den Genuss der Landluft immer mehr
erschwert, die geistige Austrengung in den häufig überfüllten Schulrbursen
und die karg zugemessenen Mussestunden, welche nich durch häusliche
Arbeiten und Musikunterricht verkümmert werden – das alles in Verhindung mit einer tell ererhiten oder durch unzwecknassige Ernehung
erwerbenen Nervosität erscheint mir als die Hauptursache jeuer Kopfschmerzen, welche wir bei Kindern beiderlei Geschlechts etwa vom
7. Jahre an so häufig besbachten.

Neben dieser Ursache kommt aber auch eine erbliche Anlage in Betracht. Nicht seiten bekam ich Kinder wegen Migraine in Behandlung, bei welchen sich die Herschitzt, sei ist von väterlicher oder mitterlicher Seite ber, bestimmt nachweisen liese. Unter diesen Umständen kommen nochrere Kinder derselben Pamilie mit diesem Leiden behaltet sein.

Zwei Guschwitter von 10 und 8 Jahren titten achte int einigen Jahren an ausgehölderen Anfallen von Migrause, Stirmeinungs mit Uebelkeit und Kriterben. Photophobie, bafferehen denkler stiller Räuser. In dem num Falle während der Schenrech statatische Aufergung und genom Empfanlichkeit der Haure beim Könnern, die auch in den Intervallen nicht gass verschwand. Anfalle alle paur Bonale sintriblend, Dauer 2-4 Tage. Vater stark an Migraine bildend.

Auch die Anamie, welche schon bei Kindern von 5-6 Jahren oft vorkommt, nuch hindiger sich erst nach dem Alter der zweiten Dentition einstellt, beganstigt die Entwickelung der Migraine, die hier meistens mit Schwindel verburden nuftritt, und chenso wird bei den bysterischem Zuständen, welche ich fimen früher (S. 193.) schilderte, hänfig über zervisen Kopdschmerz geklagt. In einzelnen Fällen bliehen auch nach dem Verschwinden solcher Zustände (Antölle von Hallmeinstieuen, Zuchungen u. s. w.) noch längere Zeit Kopfschmerzen mit dem Charakter der Migraine zurück. Dagsgen kommt das weihbliche Genitalsystem, dessen Krankleiden im spatieren Alter sich hänfig zu Kopfschmerzen Antass geben, bei Kindern kann in Betracht, und deschalb erscheint mir der folgende Fall, allerdings der einenge, den ich beobachtet habe, um so bemerkenswerther:

Ein 7 jahriges Madchen, in der Peliklink am 2. Januar 1871 eurgesiellt, für mit dem Mat 1872 an Antillen von Migraine. Hellige Schwerzen in Stim und Schüfe, Unfolkeit, eroeme Abspannung, Lichtschen. Daner derselben ein plase Stanten. Wiedersicht untergebischiete. Dalei unrahiger Schlaf mit häufigen Zeitzensenrucken des Korpers. Seit dem Mal 1872 besteht Floor albus, letreites taginae stark gerorbet. Hymne normal. Ther. Fomentationen mit Bleimanne, injection von Zinc. subjahr. (0.5 auf 200.0) in die Vagma. Inserlich Chinin, spiner Brenkall. Nach verschiedenen Schwankungen schwanden alle brankhaften Erwitei-

mages by run Deckin ber, we der Finer situs und mit then die Migrainnafalle wieder auftraten. Westerer Verlauf unbekannt.

In Fällen dieser Art muss man daran denken, dass sowohl der Vaginalkatareh wie die Kopfschmerzen von einer Genitalericung durch Omanie oder Ascaviden herrithern können, und hat nach dieser Richtung hin zu untersurben.

Im Allgemeigen fand ich des Sitz der Migraire bei Kindern nicht so streng halbeettig, wie bei Erwachsenen, riehmehr meisters in der Mitte der Stirn. Die Dauer der Anfallo schwankte zwischen wenigen Standen und zwei Tagen, wobei dann die zwischenbegenden Nächte gicht selten durch Curuhe, Hitzegofild und Sprochen aus dem Schlate gestört waren. Erbrecken, Scheu vor hellem Licht und Goriusch waren horfig, powerlen such allgemeines Zittern und rasche Respirationsbewegengen, wie in den beschriebenen hysterischen Aufällen. Die Intervalle waren ganz unvegelmässig, betrugen matanter nur wenige l'age, in auderen Fällen mehrere Wochen. Euter den Gelegenbritsanlässen war keiner häutger, als die Atmosphäre und die geistige Anstrengung der Schule, so dass viele Kinder aus derselben nach Hause geschickt werden mussien. Auch Gemithsaffecte jeder Art, Furcht vor Strafe, Scheltreden sah ich sufort den Anfall hervorrufen. Aus den gewohnten Verhältnissen berausgenommen, auf dem Lande, in Badeorten blieben sie meistens von den Anfällen ganz verschout, welche nach der Rückkehr in die Heimath sich bald wieder einzustellen pflegten.

Selbst bei der sorgfältigsten Untersachung mid Beobachtung bleibt der gewissenhalte Arzt hier nicht selten in Zweifel, ob er es mit einer Migrame oder mit einem durch eine Gehirnkrankheit (Tuberkel, Tumer) bedingten Kopfschmerze zu than hat. Dass solche Affectionen sich längere Zeit nur durch Kopfschmerzen kund geben können, welche alle Charaktere der Migraine zu sich tragen, erwähnte ich bereitsfrüher (S. 240), und die Diagnese kann daher zur durch eine längere Zeit fortgesetzte Beobachtung der Intervalle und durch die genaue Erforschung der oben geschilderten stiologischen Verhaltnisse löstgestellt werden.

Nach der Natur dieser letzteren wird sich auch die Behandlung zu richten haben. Wahrend wir gegen die erhliche Anlage machtles sind, können wir um so antschiedener gegen den Einfluss der gestigen Leberanstreugung ankömpfen. Ich verkenne nicht die Schwierigkeiten, welche sich uns hier entgegenstellen. Nur unter sehr gänstigen Verhaltnissen können wir die Kinder gänalich aus der Schule nehmen und durch Privatlichter unterrichten lassen, um dadurch mehr Zeit für körperliche Urbungen und für den Genuss frischer Leift zu gewinnen. Wiederholt sah ich auch gute Erfolge, wenn ich die Kinder aus den Stadtsymmasien berauspehmen und in Pensionaten auf dem Lande weiter ausbiblien Dess. Aber die Majorität der Bleinen Patienten Richt leider an der Scholle und die Behandlung ist dann um so schwieriger, als nicht bloss die Lehrer, sondern auch viele ehrgeitige Vitter den iertlichen Rathschlägen ihr Veto entgegensetzen. Es Meiht dam nur übrig, die häuslichen Arbeiten einzuschräuken, für regelmässige Mussesunden on sorgen und die Ferien möglichst zu verlängern. Die in neussler Zeit erlassenen Ministerialrescripte, welche nine Beschränkung der kindlichen Genstesarbeit erstreben, sind daber mit Dank anzuerkeinen; von der Befolgung derselben seitens des Lehrpersonals dürfen wir weit mehr erwarten, als von der ärztlichen Therapie. Die zur Kräftigung des Nervensystems viel empfohlenen, fast traditionellen kalten Abreibungen nach dem Außteben aus dem Bett leisteten mir hier wenig oder gar nichts, mehr noch kalte Bider und Schwimmibungen. Bei Ananischen empfiehlt. sith das Eisen. Specifische Mittel kenne sch nicht. Das gerühnte Chinin und das Kali bromatum, welche ich in zahlreichen Fällen versuchte, gaben sehr wechselnde Resultate (Chinin, sulphur, oder muriat, 3 mal taglich zu 0.05, Kali bromatum zu 0.5-1.0 sbenso oft.) Aufenthalt an der See, im Bergwalde, mid geistige Rube wirken beser als alle Medicamente, wenn auch meistens nur temporir. Immer hat man anch daran zu denken, dass Simulation im Spiel win kann und ille Schmerzen erheblich idertrieben werden, um aus der Schale beraus zu kommen. Bei Verdacht oder Gewischeit der Duzwie wirkt neiner Erthrong nach eine ernste Vorstellung der Gefahren, welche man absightlish (dertreib), and berangestachsene hinder weit nehr als Strafe,

Vierter Abschnift.

Krankheiten der Respirationsorgane.

Die Entzundung der Nasenschleimhant. Rhinitis. ()
 Die Schleimhaut der Nasenbühle, des Kehlkopfes und der Luftrühre ist besouders bei Kindern der niederen Volksklassen, welche sich ohne

Vergt. die Schildering der Kurgen neuenstennen und syphilitäten S. 127 und S. 84.

Aufsicht allen Unbilden des Wetters amemetzen pflegen, ungewöhnlich häufe katarrhalischen Affectionen unterworfen. In ihrer Erscheinung sied diese depen der Erwachsenen sehr Ahnlich: Auschwelleng und Verstorfung der Nase, später vermehrte Secretion purulenten Schleims, Niesen, katarrhalische Theilmhue der Conjunctiva, Heiserkeit, ranher oder bellender hohler Husten mit oder ohne Fieberbewegungen. Ausser den atmosphäreschen Emflissen sind es besonders die Musern, zu deren constanten Prodremen jene Katarrke gehören, und zur Zeit einer Maseraspirlemie konnen Sie in der That aus dem Auftreten dieses Katarrhs bei einem bis dahin verschont geldiebenen Kinde mit grösster Wahrscheinlichkeit auf den bevorstebenden Ausbruch des Exanthems schliessen. Unter allen Umständen ist ein wenn auch nur leichter Katarrh des obersten Abschnittes der Respirationsschleinhaut bei kleinen Kindern immer viel gruster zu nehmen, als im spateren Lebensalter, weil die Erfahrung lehrt, dass schon ein einfacher Schnupfen in sehr kurzer Zeit zu stenotischen Erscheinungen im Larrenzeingunge Anlass geben oder auch sich rapide bis in die tieferen Brouchialverzweigungen ausbreiten kann. Sweglinge mit Schmofen oder brichtem Larsus- und Trachealkatarch sollen deschalb nicht ins Freie gebrucht, wedern oer rauber Luft sorgfältig geschützt werden.

Seltener als die Masern, aber immer noch häufig genug sehen wir das Scharlachfieber und die Diphtherie zu entzündlichen Erscheinungen auf der Nasenschleimhaut Anlass geben, die sich in beiden Fallen meistens se aun dar zu einer bereits bestehenden diplatheritischen Affection des Pharvax hinaugesellen. Aus der mehr oder minder geschwolleren Nase flieset ein jauchig-eiteriges Secret über die Oberlippe, welche obenso wie die Naserlöcher durch den Contact peröthet und exceriirt wird. Die Umgebang der Nass ist in sehweren Fallen oedenatös geschwollen, die Conjunctiva injirirt, das Augo durch Obstruction des Durins mass-herrymalis stark thranend. Es gelang mir aber nur seltendie dightberitischen Auflagerungen der Nasenschleinhaut selbst zu seben, weil disselben fast immer so huch sitzen, dass sie sich selbet beim Auseinunderbiegen der Nasenflügel dem Blick entziehen. Weit seltener reichen die Auflagemorgen so weit abwarts, dass sie dem Blicke ouganglich sind, worauf ich an einer späteren Stelle zurückkommen werde. Noch weit schwieriger, meistens sogar unmöglich ist is diesem Alter die Untersuchung des Naseurarhenraums mittelst des Spiegels. Die Anschwellung der Schleimhant ist in diesen Fallen so bedeutend, dass das Athenhalm mehr oder weniger beeinträchtigt, und ein schnarchender Tox, besculers withread des Schlafes, erzeuzt wird. Im Allgemeinen

Ehinitis. 303

ist diese Rhinitis, sowicht bei Scharlach wie hei Diphtherie, ein hoses Omen, doch kommt sie auch in den beichteren Graden beider Krankheiten bisweilen vor, ohne eine schlimme Wirkung ausmiben. Dass die Diphtherie auch mit einer Affection der Nasenhöhlen beginnen kann, worden wir später schen; aber zur sehr selten kommt eine pseudomembrandsse Rhinitis für sich allein vor, ein Fall, den ich nur ein einsiges Mal bei der Tochter unsvers unvergesslichen Traube beoluchtete. Durch die sorgfältige Beoluchtung des Vaters gewinst derselbe nuch an Interesse:

Das S jährige, sonst gesunde Midden erkrankte arter den Erscheirungen eines von managens Fieles beginzeten Schnupfenn. Ein auffallenden Schnurchen im Schlaf und höutige Klagen über ein das Atlenen erschererenden Bindernite in der Gegend der Nassenwarzel deuteten zuf eine erhehlehers Steinen des Nassenkauls, abs sie somit bei einfacher Korgen vorrübenzem pflegt. Die von Trumbe neibnt vorgenammene Spiegelstpferallen ergab im Pharyre und im der Epigleitin nur eine katarphalische Rötten. Mach Ablauf einiger Tage schmabte das Kind mit grosser Anstrengung eine zähn meisem Masse von der Lünge eines Fingergliedes aus, welche bei der Behandlung mit Esstgniore untgast und daturch über übrinkte Natur behandete. Nach einigen Tagen ertolgte abermalt die Ausstenung einer technische kleineren Moose, wurzuf alle Beschwerden zefast nurtifensen. Die Behandlung war Leit zehn emportmer gemesen (Betirube und ein paur Dosen Calonal).

Handelte es sich in diesem Falle um eine wahre, auf die Nasenhühle beschränkt gebliebene Diphtherie oder nur um eine einlache zougese Rhinitis?

Kize abronische Form von Rhinitis findet sich sehr häufig bei skruphulisen Kudem is Verboding mit mehr ofer wegiger ausgesprochosen Symptomen dieser Karbexia, Kopfqusschlägen, Augmentzündangen, Otorrhio, Ekzemen im Gesicht und Hyperplasien der Cerricaldrüsen. Anschwellung der jusseren Nase, schnüffelnder und schnurchender Athem, Aussickern eines senisspurulenten Scirets aus den exceriirten Nassulöchern, Rithung und Schwellung der Oberlippe gehören bies zu den bäufigsten Erscheinungen. Nicht seiten giebt diese ehronische Rhinitismich zu wiederholten Autallen von Erystpelas Aulass, wolches aus den Nasenlöchem bemuskreichend sich in flügelförmiger Gestalt über die beiden Wangen oder noch weiter verbreitet (S. 44). Aber auch ohne skrophilose Anlage kann eine chronische Rhinitis nach den Masern, dem Scharlach, oder selbst nach einem sehr heftig auftretenden Schaupfen zurückbleiben. Abgesehen von der Anwendung der antiskrophulösen Mittel, and welche ich später zunickkommen werde, liess ich in allen solchen Fällen die Nase täglich mit einer Lösung von Argent, mitrioun(1 : 30) suspenseln und sah davon menstens gute Erfolge. Urber die jetzt gerühnten Einpinselungen von Jodoloon feldt mir eigem Erfahrung.

Bei einer grossen Zahl von Kindern besteht eine unsgesprochsue und merklärliche Neigung zu kaltarrhaltschen Affectionen des Kehlkopfsoluganges, welche beunders schnoll sich entwickeln, wenn die Kinder von einem Schnupfen befallen werden. Unter diesen Unstenden mass man beim Eintritt auch der leichtesten Koryza auf die gleich zu beschreitenden Zafälle gefasst sein, die in ihrer Kescheinung eine gewisse Achnlichkeit mit dem Croup haben und desshalb auch mit dem Namen

IL Der Pseudecroup

bezeichnet werden. Wenn Sie erfahren, ein Kind habe schon 4-5 Maldie "Brützne" überstunden, so können Sie immer sicher sein, dass te sich um diese Affection und nicht um des wirklichen Group handelt. Obwohl meistens ohne jede Gefahr, gehört doch der Pseudorroup zu den am meisten beutruhigenden und bir den Arzt unbesqueutsten Krankheiten, weil er die nachtliche Rohe desselben besonders bäufig zu ufören liebt.

Die Krankheit beginnt immer platzlich, meastens nach einer kurz zavor entstandenen leichien Koryza (Schniffeln, Niesen), und gwar fast immer in der Nacht, oft schon hald nach dem ersten Einschlafen. Mit einem holden oder rauben, dem croupösen ganz ähnlichen Hastenunfall fahren die Kinder aus dem Schlafe empor und setzen sofert die Familie in Schrecken. Nicht bloss der Husten, sondern fast nicht under die denselben unterbrechenden tiefen Inspirationen sind von einem ein. schieden promalen sägeartigen Geräusch begleitet, und dasselbe zeigt sich wich zwischen dem Weinen und Schreien, welches sich bei kleinen Kindern in diesem Zustande einaustellen pflegt. Das Geschrei selbst kunn dabei ganz normal oder etwas beiser klingen. Während dieses Anfalls sitzen viele Kinder mit lengstlichem Ausdruck und gerötheten Wangen aufrecht im Bette, athruen mihsam und genäuschvoll, sied ausserst imruhig, greifen auch wehl wiederholt nach dem Halie. Die Haut ist heas, oft mit Schwess bedeckt, der Pals beschlemigt. Ein solcher Antall dancet in der Regel nur emige Minuten, aber auch nach demselben bleiht der Athem oft etwas genraschvoll und frequenter, als im Normalzustande. Der schuell kinzugerulene Arzt findet das Kind gewilialish wieder is einem verhältnissmässig tudigen Zustande, oder gar schlafend, die respiratoriechen Hollsmuskeln beim Athmen wenig oder gar nicht betheiligt, hiehstem die Nasenflagel sich leise bebend und serkend, and kans other hieraus don bombigoudin Schlass nichen, dass das Atlemungshindemiss kein ernstliches und der ächte Croop für den Augenblick wenigstens nicht vorhanden ist. Wer einige Zeit am Bette des Kindes wartet, kann aber leicht die Wiederholung des geschilderten Aufalls erleben; jedenfalls pflogen die aus dem Schlafe erwachenden Kinder wieder mit croupalem Klange zu lusten und beim Weinen oder Schluckzen langgezogene rauhe Inspirationen hösen zu lassen. Auch ein Druck and Larynx and Traches vermag softer sinon solchen Hustenstess bertoizuführen. Am nücksten Tage befinden sich viele Kinder in der Begel wealer gazz wohl, and nur ein hin and wieder outretenter rather oder bellender Husten ermnert noch an den nächtlichen Sturm. Des anderen aber wiederholt sich dieselle Some in der falgenden Nacht, und ich pflege dahen die Eltern immer auf diese Möglichkeit vorzubereiten. Damit ist aber in den meisten Fällen die Sache zu Ende, und es bleibt pun noch ein gewöhnlicher loser Histen zurück, der sich 8-14 Tage lang hinziehen kann. Wie Sie sehen, ist eine Golahr bei diesem Verlaufe gar nicht zu besorgen, und das Lüstige des Zustandes begt nur darin, dass er sich so häufig wiederhelt. Trotz der Gewolnheit bleift aber der Croupton des Aufalls immer so schrockensvoll Sir die Eltern, dass nur Wenige so besomen sind, die Nachtralie ihres Arztes meld immer worder zu stören.

Die Untersachung der Bachenhähle ergielst beam Pseudurroup höchstens eine leichte katarrhalische Röthe and Schwellung, und zuch mittelst des Kehlkopfspiegels kounte man au Laryny, besonders in seinem Eingange, nichts weiter nachwosen. Es handelt sich her also um einen gewöhnlich von der Nasenhöhle aus in den Larenseingung hinabsteigenden Katarrh, bei welchem, wie bei jedem Schnupfen, besonders während des Schlafes eine vermehrte Schwelburg der Musses stattfindet und das take Erwachen mit Athennoth, Augstgefühl und raubem Husten zur Folge hat. Durch warmes Getrank (Zuckerwasser, Milch) pflegt die Truckenheit des Hustons und Athems vermindert zu werden, und mit dem Eintritt einer reichlicheren katarrhalischen Secretian verschwindet der bemenhigende Charakter vollständig. Der Arzt that daher gewiss gut, in solcken Fällen nicht sofort eine zu grosse Energie zu entwickeln, sonders mehr exspectativ as verfahres. Ich lasse fleisig warmes Wasser oder Milch trinken, hydropathische Umschläge, auch wohl warme Kataplasmen um den Haly applietren, unter allen Umständen aber die Kinder ein paur Tage im Bette halten, bis der auchfolgende loss Katarch sick entwickelt hat. Empfeklenswerth ist auch die anhaltende Appliration timer Speckedwide and the venders Halspartie, wodow's on highles-

Erythem oder klome Pusteln ergougt zu meplen istegen. In der grossen Majorität der Falle kam ich mit dieser Therapie sehr gut aus, und halte daher die Gewohnkeit, in jedem selcher Falle gleich ein Brechmittel zu verordnen, für verwerflich. In Familien, wo der Pseudscroup so zu sagen undernisch ist, ein Fall, der nicht selten vorkommt, pflepen die Mitter Beschmittet værättig zu halten, um sie noch vor der Aukunft. des Arries anwenden zu können. Ich muss mich entschieden gegen diesen Moobrauch vekligen, welcher die Kinder ganz unnützer Weiseschwächt. Die Wiederholmer der Anfalle zu verhöten, gieht es kein Mittel. Abhartung töllft gar nichts, weit mehr sorgfültiges Behüten wir Erkaltung. Viels Kinder leiden schon seit ihrem 9. oder 10. Lebensmenat an diesen Anfallen von "Bräume", welche mit den Jahren seitsner und milder werden und gegen das 6; oder 7. Lebinsjahr von selbst zu verschwinden pflegen. Solche Kinder müssen, besonders wem sie einen Schrupfen bekommen, vor rauber Luft stergfältig geschützt und im Zimmer gehalten werden, was freilich den Pseudocroup nicht immer vorhinet.

Gauz ahnliche Zufalle eröffnen bisweilen die Scene bei der Entwickelung der Masern und des Keuchhustens. Beide Krankheiten, besonders die Masern, können mit einem solchen Anfall beginnen, welcher dann is einen gewöhnlichen Katarrh übergeht und im ersten Falle nach einigen Tagen, im zweiten nach einer his zwei Wochen seine Masern- oder Keuchhustematur bekundet.

Nach der Schilderung, die ich Ihnen gab, könnten Sie nur den Pseudorroup constant für eine leichte ungefährliche Affection halten. Wenn aber auch die grosse Majontät der Fälle auf diese Weise verlauft, so dürfen Sie sich doch nie in Sicherheit wiegen lassen und nicht versäumen, das Kind noch in den nichsten Tagen nich dem ersten nächtlichen Anfall zu besbarhten. Obwohl nur selten, sich ich doch bin und wieder einen ächten, durch Auswurf von Pseudomembranen und durch die Section constatirten Group 36—48 Stunden nach einem solchen Anfall von Pseudoeroup sich entwickeln, und diese Möglichkeit legt Ihnen in jedem Fälle des letzteren die Pflicht auf, die Kinder bis zum Eintritt des Iosen Katarrhs, d. h. so lange der Husten noch einen leicht erwapalen Beiklang hat, oder so lange bei foreirten Inspirationen sin rankes Geräusch hörbar ist, consequent im Zimmer zu halten.

ill. Die Atelektase der Lunge.

Für alle respiratorischen Krankheiten der Kinder ist die vorwiegende Tendenz der kindlichen Lange zum "Collaps" von ninschneidender Bedeutung. Diese unter dem Namen der "Abelektase" bekannte Eigenschaft besteht farin dass die Lungenalveolen die überum grosse Neigung zeigen, luftleer zu werden und derartig zusammenzufallen, dass ihre. Wandungen sich berühren. Bei den Sectionen der meisten an Krankheiten der Respirationsorgane gestorbenen Kinder, über auch nach vielen anderen mit Erschöpfung sinherpilienden Zuständen, und zwar um so häufiger, je jünger die Kinder waren, finden Sie an der Aussenfläche der Luigen, besenders an den vorderen Rändern, am unteren und ingeren Rande des Unterlappens und an der über dem Pericardium lagernden Lingula scharf umschriebene Maurethe oder stahlblane, etwas unter dem Niveau deprimirte Parties von sehr verschiedener Grosse, bald nur vereinzelt und klein, bald ausgestehnter und zu fangen Streifen, oder thalergrossen und noch umfangreicheren Herden zusammengeflissen. Auf dem Durchschnitt erschnigen dieselben derb, nicht knisternd, lassen keine Luttblischen, sondern nur etwas blutige Plüssigkeit austreten und sinken im Wasser zu Boden. Die Schnittsfliche ist glatt und hier deutlich die bindegewehigen Septa der Lobali in Form weisser Streifen erkennen. Large Zeit hieft man diese atslektatischen Lungemartien für proumonische Herde, mit welchen sie dech nichts weiter als eben die "Verdichtung" des l'arenchyms genrein haber. Eest durch das einfache von Legendre and Bailly angegebose Verfahren, durch einen Tabus Luft in den zuführenden Broschus einzublasen, erkannte man die Natur der in Role siehenden Veränderung. Dem wahrend das Luftemblasen auf wirklich preumonische Verdichtungen shoe Einfluss Meiht, blähen sich die nur collabirten zielektstischen Partien zuf und nehmen dabei eine belirothe Farbe an-

Als Ursachen der Atelektase kann man mit Bestimmtheit zwei Momente bezeichnen, in erster Reihe eine Herabsetzung der Inspirationskraft, welche die Luft nicht bis in die Alveolen hineinzutreiben vermag, und zweitens die Anfüllung der Bronchien mit Schleim, welcher den Durchtritt der Luft erschwert. Sobahl diese nicht mehr in die Alveolen hineingelangen kann, wird auch den Ergebnissen der Experimentalpathologie!) die in den letzteren nich enthaltens Luft durch das einenlitende Blut absorbirt, wormit die Alveolen collabören. Am hänfigsten und am ausgedehnteisten werden Sie also die Atelektase in denjenigen Fällen fürden, in welchen die beiden vorher genannten Momente vereint wirken, daber in allen erschöpfenden und mit Bronchinkatarrhen einbergebenden Krankheiten. Aus diesem Grunde trifft man die Atelektase unter ähn-

¹⁾ Lightheim, Archiv, Corper Path N. S. St.

lichen Verhältnissen auch bei Erstachsenen, z. B. beim Typhus, im Allgemeinen aber weit seltener und minder ausgebehnt als bei kleinen Kindern, deren inspiratorische Energie schon im normalen Zustande eine urhältnissentässig viel geringere ist. Besonders sind die rachittischen Kinder mit verengtem Thorax der Atelektase ausgesetzt, weil hier zu den bereits erwähnten Ursachen (Schwäche der Inspiration und Bewichialkatarch) noch eine dritte, nämlich die Raumbeungung des Thorax, welche mechanisch die volle Ausdehnung der Lunge erschwert, hinzukemmt. Aber auch bei den Stenesen des Laryax, der Luftröhre, der grossen und kleinen Brunchien, sei es durch entzintliche Processe oler durch hinzugelangte fremde Körper entwickeln sich multiple Atelektasen der Lunge in Folge der erschwerten Luftzufnhr zu den Alveolen und der im weiteren Verlaufe der Krankheit immer mehr einkenden inspiratorischen Energie.

So oft man nun auch die Lung-natelektase in den Leichen der Kinder findet, eberso selten ist man im Stande, dieselbe bei Leberiten zu diagnostwiren. Diese Schwirrigkeit ist um so mehr zu bolauem, als das Hinzutreten der Atelektuse zu den Krankheiten, in deren Gefolge sie auftritt, keinerwegs gleichgültig ist. Wenn auch die Annahme, nach welcher in den atelektatischen Partien in Folge des mangelnden Leitdruckes auf die Geffisse leicht Hyperamie des Gewebes mit ihren Folgen, und schliesslich Brouchopmeumonie sich entwickeln soll, nicht bewirsen ist, vielmehr durch einige experimentelle Thatsachen zweifelhaft gemacht wird to so wird man dock immer die durch multiple Atelektasen erhöhte Insufficienz der Lunge als ein die Prognose wesentlich tribendes Moment betrachten missen. Die Schwierigkeit der Diagnose liegt aber darin. dass die im Parenchym zerstreuten kleinen Atelektasen durchaus keine physikalischen Symptome hervorrefen, tielmehr durch die lefthaltigen Partier und die berechtischen Geräusche günzlich maskirt werden, und dass seibst ausgedehnte, einen grossen Theil des Unterlappens befallende Atelektase üben nur Verdichtungserscheinungen (matten Schall, Bronchialathmen u. s. w.) bedingen, walche sich in keiner Weise von denjenigen der pneumonischen Verdichtung unterscheiden. Nur der Mangel des Fiebers wurde entscheidend für die Atelektase sein, wenn man nicht wüsste, dass bei kleinen sehr berabgekommenen Kindern auch Paeumonien ohne Femperaturerhöhung vorkommen, und dass andererseits Atelektasen auch sehr haufig im Gefolge fieberhafter Kraskheiten

¹) Traulir, Beitr. zur experiesent. Pathologie, u. Physiologie. Heft i. 1886. Experiment 43.

(Bewochitis, Croup, Typhus) sich austilden. Aus diesen Gründen kann, wie ich glaube, von einer sicheren Diagnose der Atelektase fast nie die Bede sein, büchstens von einer Wahrscheinlichkeitsbürgense, deren Motive zus der anatomischen Erfahrung, d. h. aus dem häufigen Befunde der Affortion bei gewissen Krankheiten und bei Erschipfungszuständen der Kinder entstemmen werden.

Anders serbalt on sich mit jener Form von Atelektase, welche als augehorene suffritt und durch die Arleit von Jörg früher bekannt war, als diejenige, mit welcher wir uns eben beschäftigten. Es handelt sich hier um das Verharren eines grösseren oder kleineren Theils der Langen in dem fötalen Zustande. Die betreffenden Theile haben iberhaupt noch nicht geattmet, und sind daher wie in der Fötuslunge dicht, stahlblan, schwerer als Wasser, also in denselben Zustande, welchen wir bereits als einen durch Schwache der Inspiration oder durch Abschneideng der Luftzuführ zu den Altroden erworbenen kennen lernten. Aus diesem Grunde pflegt man auch diese Form der Atelektase als eine Rückkehr des Langengewehrs zum "Sitalen Zustanfe" zu bezeichnen. Im Allgemeinen gelten für die angeborene Atelektase ganz almliche Ursachen wie für die erste Form, besonders eine atorkende oder sehr schwache Athrong, wie sie den asphyktischen oder den zu früh geborenen, Ichenschwachen Kindern zukommt, und dasshalb haben die Geburtshelfer am hinfigsten Gelegenheit, diese Affection zu bestachten, welche den Aerzten und selbst in Kinderhospitalern immer nur selben vorkommt. In der Regel ist die angeberene Atelektase weit ausgedelinter als die spåter entstandene, und gieht dann nicht allein zu deutlichen Verdichtungssymptomen bei der physikalischen Untersurbung, sondern auch durch die erhebliche Störung des kleinen Kreubiuß zu Staumgen in der Lungenarterie und im gesammten Venensystem mit cyanntischer Verfärbung Anlass. Aus demselben Grunde kommt noch bei diesen Kindern die Schliesung der fötales Circulationswage, zumal des Foramen orale, nicht immer in der normalen Weise zu Stande. Viele Neuzeberene dieser Art geben in Folge der Atelektase und der ihr zu Grunde lingenden Lebensschwache rasch zu Grunde, während es in einem Theil der Fälle, in welchen die Verdichtung nicht beide Lungen in zu grosser Ausdehmung betrifft und die Verhältnisse sonst günstig liegen (ausreichende Pilege, Wahl einer guten Amme) gelingen kann, unter Hebung des allgemeinen Kräftegestnedes auch für atelektatischen Langenpartien allmälig der Laft sugardich zu machen:

So wants mir im Mai 1880 ein 3 Wochen altes, zu früh geborenen, bunnerstschwarh zur Walt gekommenes Kind vergeotellt, welches in der ereien Woche zyanotisch geneuen und mehrere befüge öpspachtische Aufülle aberstanden hatte. Die seinte Rückenfliche was fint von eben his unten in dem Russe zwischen Wirbelstalle und Sespula gedänget, das normale Athersgestusch dassibet fehlte, mit datür waren Rasselgentusche horber, während links alles normal ersebies. Fieber was nie rochanden gewesse. Bei getes Kreiberung durch eine passende Amme, Wein und dem Gehranch von Kamillenbüdern hatte eich das Ried neffelbend get erdwickelt; der Perenssissischall was zur Zeit meiner Untersachung nar noch wenig uns dem ihr underen Seite titsehirden, das tenigulies Athmen noch schwacht, aber deutlich bestur, und im Omolies kennte zur noch ein beicher Biposchialkaturch bei dem gat genührten Kinde nachgewiesen werden.

leh glaube, dass dieser Fall kaum anders als vorgenitale Atelektase eines grossen Theils des rechten Unterlappens aufgefasst werden kann, da die Erschemungen von der Geburt an bestanden, niemals Fieber vorhanden war und eine gute Nahrung und Pflege hinreschte, um die drobenden Erscheinungen allmälig zu bannen. Dügegen sehen wir in dem tolgenden Fall unter der Einwirkung busserst ungenstiger Lebensverhältnisse den tödtlichen Ausgang eintreten:

Kind von 6 Worder, von einer anlekannten Metter bei strager Winterhilts auf einem Haudur aungewetzt, am 8 Januar 1873 in die Klinik aufgennnuen Sehr bleises und nugeres Kind, cyanetische Fürbung der Lippen und Augenlifer, Turgeschar der Kopf- und Gesichtsteinen. Athembewegungen kunnert schwach und oberfächlich, stätt des Gesitzeit nur bligfiches Minnarn. Percunionschall übernit eitras dumpfer als im Norwolmetandt aber nirgendu entschieden matt. Athemperanch sehr schwach bechar, aber Rossia, Hercome normal, Singen am der Planche wegen Schwache unmöglich, so dass das kind mit dem Loffel gefätten werden mass. Som im Munde und Rachen. Temperatur entsormal 20,2. Texta guter Mitch, Weis und bester Pflege mit geringe Besterung; mit sanehmender Kran der Impiration schwindet die Cyanoor, kehrt aber immer zurück, wenn die Athembewegungen wieder erlahmen. Tot am 16. Februar im Collaps.

Section. Hers normal, alle Fitabuspo geschlausen. Soor des ibnophagen. Blamsagrer Nierwinfarct. Sonst alles normal tils and die Laugen. Beide untere Lappen grösstentheils axelekvatisch, doch in, dans immer noch lathaltige. Partien rechehe den verfichteten sichther waren. Auch in den anderen Lappen

perstreute atelektatisielle Herde. Besuchien normal.

IV. Die entzündlichen Affectionen des Kehlkopfes und der Luftröhre.

Der acute Katarrh der obersten Bespirationswege entwickelt sich entweder aus einem pseudocrospissen Anfall, oder allmalig mit zu schmender Heiserkeit und rachem oder bellendem Husten. Es gieht Kinder und Erwacksene, bei wolchen jeder Husten, auch wenn er Wochenlang dauert, einen hohlen metallischen Klang hat, woder aber alle anderen Anzeichen einer Laryuxaffection, insbesondere Veründerungen

der Stunge felden könner. Diese Eigenshemlichkeit nurs bei der fleurtheilung des einzelnen Falls mit in Anschlag gebracht werden, weil sie leicht zu unbegründeter Beunruhigung Aulass geben kann. Ueberlrappi ist der hehle metallische Hustenklang bei wertem weniger zu fürchten, als der rauhe, heisere, welcher in Verhindung mit einer muhr oder weniger belegten Stimme immer besorgnisserregend ist. Uebe man anter diesen Umständen einen mässigen Druck mit dem Finger auf die Truckea oder des Larvax aus, so verziehen die Kinder nicht nur schmerzhaft das Gesicht, soudern husten auch gewöhnlich mit jenem ranken heiseren Klange, den wir als grouptien zu bezeichnen pflegen. Die Inspiration wird beunders während des Weinens und Schneens, also bei verstärktem Athembedirfhiss, von einem sägsartigen Gerausch begleitet, wohei indess die Respiration vollkommen ruhig, ohne Spar von Dysproe sein kann. In den ersten Tagen nach einem überstandenen Paradorrous wurde ish öfters schnell wieder geholt, weil plötzlich ron neuem beftige larvageale Symptome aufgetreten seien, und ich fand dann fast immer, dass eine üble Laune des Kindes, Schreien und Toben daran Schuld war. Sibald die Agitation aufbirte, beruhgten sich auch schnell die drohenden Erscheinungen, und es ist daher nathsam, die Eltern auf den Eintritt und das Ungefährliche dieser Exacerbationen vorzubereiten, welche nur insufern besleutsam sind, als sie uns den Fortbestand eines wenn unch in der Rückbildung begriffenen katarrhalischen Zustandes im Kehlkouf anzeigen. Zu diesen localen Symptomea gesellt sich aft Appetitmangel, schleimiger Zurgenbelag und wahl auch eis missiges Fieher mit abendlicher Exacerbation. Immer erfordem solche Fälle die volle Aufmerksambeit des Arzies, weil nun nie oransongen kann, ob nicht schoodie näcksten Stunden das Krankheitshild in einem weit drobenderen Charakter rescheisen lassen wenten.

Unter diesen Umständen kommt zum das Breichmittel (F. 6), wir dessen Mischrauch in den einfachen Fällen des Pseuderroup ich Sie ohrn warnte, zu seinem Rochte. Nuchdem dasselbe seine Schuldigkeit gelban, mögen Sie eine Mixtura solvenz (F. 15) und hydropathische Umschläge um den Halts verordnen. Das Kind muss natürlich im Bette Meiben, bis der Hinten sole Spur von erospisem Beiklang verloren, und die Inspirationen absolut geräuschlos geworden sind. Bei dieser Behandlung pflegt der Katarch binnen wenigen Tagen sich zu lösen; der Hinten wird lacker, rasselnd, die Heiserkeit selewindet, und nach 8-14 Tagen ist m der Regel Alles vorüber. Dennoch sei man immer auf die Möglichbeit einer Steigerung gefasst, welche trotz der aufmerksamsten Pflege eintreten kann, meistens aber zur die Folge einer Vernachlassigung ist

and daher verzugeweise hantig in der Armenpeaxis beolachtet wird. Him können die bis dahin nur dem Eingeweihten bedenklich erscheinenden Symptome binnen wenigen Stunden eine Höhe erreichen, welche das Loben erheblich gefährdet. Diese gewaltige Steiperung der Erscheinungen beruht entwoler auf einer rasch zwiellmenden katarrhalischen Schwellung, oder auf einer fibrinosen Ausschwitzung der entwoderen Schleinhaut, oder entlich auf einer serös-purulenten Infiltration der Ligamenta aryepliglotten und der nächsten Umgebung. Alle diese anatomischen Absormitäten bringen nahezu das gleiche klimsche Bild, die acute Larynastenose bervor, mit welcher wir uns zunächst zu beschäftigen haben.

Zu den hisher geschilderten Symptomen, Heiserkeit, raubem Husten, Empfindlichkeit des Laryns und der Trucken gegen Druck, geräuschvoller In- und Exspiration, tritt nun plötzlich Dyspance, Action der Nasenfügel, Mithewegung des Kopfes beim Athmen, einehmende Einrichtung des Jugulum, des Epigastrium und der ganzen unteren Thoratpartie während der Inspiration. Daloi ist aber die Frequenz der Athenbewegungen kann erhöht und überschmitet sellest in schweren Fällen nur selten die Zahl von 24-28 in der Minute. Die einzelnen In- und Exspirationen, welche von einem unheimlieben sägeartigen Geräusch begleitet werden, sind dagepen ungewöhnlich verlängert '). Bei alleden kann die allgemeine Employie des Kindes ziendich ungestört Meiben. Ein 4 jahriges Malchen erkrankte am 30 Marz 1879 mit Pseudocroup. Trotz eines Brockmittels steigerten sich die Symptoren, und als sie am 1. April in die Poliklinik kam, war die Inchgradigde Dispuse, der Crombusten und das sägeartige Gerausch beim Athmen rollkommen ausgebildet, wobei aber das Kind immer nich im Zimmer umberging und spielte. Der Auswurf dichstemisch verzweigter Pseudomembranen und die Section bestätigten hald, dass es sich hier um einen wirklichen Croop handelte. Der mahe Beiklang, welcher in allen solchen Fallon die Inspiration, oft nuch die Exspiration begleitet, lässt sich am besten mit dem Doppelgeräusch einer bolzschreidenden Süge vergleichen. Seine Intensität ist nicht zu allen Zeiten dieselbe, minder stark oder wohl auf kurze Zeit gane schwerdend nach dem Erbrechen, am stürksten während des Schlafes, wo er schon dem ins Zimmer tretenden Arate unbrilrerkindend entgegential.

Im weiteren Verlaufe der Krankbeit nehmen, wenn die Bekandlung

⁷⁾ Unber die Bestung dieser Erschninung vergl. Colunheim. Verleitungen über allgemeine Pallalogie II. Berlin 1880. S. 168.

413

orfolgles Meht, die Symptome der Stensee fast von Stando zu Stando zn. Als wellte is das Hinderniss des Athmeas entfernen, greift das Kind oft nach dem Halse und beert den Kopf gewaltsam nach hinten. Die hisher noch gate Gesithtsfarbe wird bleich und granotisch, die Augen and augstlich, hölfefehend auf die Umstehenden gerichtet, auf Stirn und Wangen stehen all helle Schweisstropfen, wobei aber die Haut nicht niche warm, vielmöhr an der Nasenspitze und den Wangen meistens kühler erscheint. Mit der Dyspace plannt auch die Heiserkeit der Stimme rasch zu und steigert sich bis zur rölligen Aphonie, wobei dann sach der hisber rank klingende Busten immer touloser wird und schliesdich fast gang erlischt, wenigstens mehr sicht- als hiebar ist. Das Fieber spielt im Verlaufe dieser Krankheiten keine erhebliche Bolle. Wenn es auch niemals ganz fehlt, so erreicht dech die Temperatur nur selten einen sehr hohen Grad, schwankt meistens zwischen 38,5 und 40,0 mit Remission in den Morgenstunden, während die Pulsfrequenz durch die stete Unrule des Kindes nicht selten auf 144 und mehr erhöht wird.

Der geschilderte Symatomencomplex gestattet, wie ich schun bemerkte, zur die Diagnose einer zeuten Larentstenese. Wederch dieselbe bedingt wird, host sich nicht sofort entscheiden. Vor Allem missen Sie die Bachenhöhle genau untersichen, um sich von der Gegenwart oder Ahwesesheit dightheritischer Auflagerungen auf der Schleimhaut zu öberzeigen. Einden Sie dieselben, so ist die diphtheritische Natur der Stenose damit siebergestellt; finden Sie aber beine Auflageranges, so durien Sie desshalb nicht gleich die Miglichkeit eines dipathentischen Group in Abrola stellen, weil, wie wir spiter sehen werden, die Auflagerungen au der Ruchenhöhle sich während des Lebens progress Blicken entziehen kounen, vielleicht auch whou abgestossen sind, Wo as arlingt, den Kohlkopspiegel manwenden, da rouden wir allerdings eine klare Einsicht in das Wesen der Krackbeit gewinsen, aber hot den Schwierigkeiten dieser Untersuchung im Kindesalter (S. 9) dürfen Sie von derselben nur in einer kleinen Zahl von Fällen öbraserwarten. Kann man mit Sicherheit einen dightheritischen Process ausschliesen, se handelt es sich outwoder um eine einfache oler eine pseudomembranose (firmose) Laryngitis (Croup). Ann es ist thatsachlich Lewissen, dass the fuchgradigste Dysprog, therhaupt fast allo Symptono des Croup such durch eine arute, nur mit starker Anschwellung der Kehlkepfschleinhaut ohne irgend eine croupise Exsulation einbergehende Laryngitis erzeugt werden können. Solche Fälle sind natürlich durch eine anlighlogistische Behandleng weit eher zu besiegen. als die pseudomembranése Ferm.

Marrie F., Sastoff, george, below in the Nacht sum 7, December (our Zeit sinte Unterrapidence) since heltigen Anfall von Pascudocratty. Am felgenden Tage Eughorie his I Uhr Mittaga, we pliculish sin to drohender Symptomeacomplex autint, dass ich schleunigst genden wurde. Sügentliges Gerleisch beim Albeite, cystolischet mit Schwein befecktes Gesicht, zurürügebogener Kopf, gemalitatus Artista aller interfration when Halfamuskela, Emporrellen der Bulti zwischen den kaltgeöffneten Liders, hurzer, rander, von einem pfeifenden Gestiasch begleiteter Husten, welcher durch Druck auf des Larrex sofert gewecht wurde, Heisenheit der Stimme, In Earlien nights Almorrosa: Trickes alone Beachwords magnish. Bus vesicaliza-Atheres shirch den lasten aus dem Luryan herabitosenden Strider vollig verderkt, pur an der Langementaal ein Ebenchas sommus wahrrebrahar. Pols 120, Haut brita and achaitmend lich recorders 6 Blartegel aterhalb des Manutrum stems shae Suchlastung, emerica Tartan stibiat. 5.12 and Aq. dest, 100.0 2 standies. I Kinderkelel). Do his 5 Uhr Nachmittage noch bein Erberchen erkelet, gab ich on Brackmittel are Puls, and Spoore, and Tart, smet, in coller Posis, worant wiederholtes Erbrechen eintras. Um S Chr fand ich das Kind ebwas mitiger zuf dem Schonne der Metter uitzend, den Strider vermindert, die Stimme reisert, die Baut reichtlich schwitzend. Ich liesz die Lieung des Reschweinsteine weiter nehmen und ein Vesistator auf der Kehlkopf applicions. Sach einer ruhigen Nacht fand ich am 3. den Strider beim Athmen telrahe ganz verschwunden, die Respiration cubig, den Huster vermindert. Nach jedem Laffel der Anzei war Erlmeben, aber Bein Stablgang erfelgt; dan Venicater hatte eine grome Blase gezagen, welche gestinet und mit Unguent, einereum serburden wurde, Gegen 2 Uhr Bachmitture erielgte bei der Applitation eines Klystira, gegen melche einh das Kird heitig sträubte, eine area Exacerbation der Larynnsympteme, die sich indess in die Ruhe hald wieder weller. You may an mache Remembry. Unbergang in einen Meen Musten, welcher etwa bis ram 13, unter dem Gebrauch einer Mintura salvere verschwand.

Sie haben hier ein Beispiel für die Entwickelung einer sehr grasten Larengitis aus cinem pseudocroupisen Anfange und gugleich für die Wirksunkeit einer energischen Antiphlogose, welche ich in so beltigen Fällen nicht dringend genur empfehlen kann. Lassen Sie unversuglich 2-6 Blutagel je nach dem Alter auf die vordere Halspartis appliciren, am besten dicht über dem Manubrium sterni, um einerseitsdie Gegond des Larvax für anderweitige Sassere Mittel frei zu halten, andererseits um im Falle starker Blutung eine knücherne Unterlage behals der Compression der Blutegelstiche zu gewinnen. Die Auwendung kalter Compressen oder eines Eisheutels auf den Kehlkoof halte ich hier nicht für gesreichend. Wiederholt war ich Zenge, dass sehon während. der Blatentlerung die heftigsten Athenbeschwerden erheblich nachliessen. Die auch sehr reichlicher Blutung rielleicht zurückbleibende Schwache und temporare Animie darf Sie nicht zuricksehrecken, denn Sie werden weit eher mit diesen Folgezuständen fertig, als mit der drohenden entgundlichen Stemes. Nach der Blutentleerung gebe ich ein Brechmittel oder den Tarturus emeticus in dost refr. (F. 18), welche, wie die eben mitgethrilte Kraakengeschichte lehrt, keineswegs immer Erbrechen oder Durchfalls bewirkt. Bei sorgfältiger Beobachtung, wenn der Brechweinstein. schald Diarrice oder zu stackes Erbrechen eintritt, sofort ausgesetzt wird, habe ich niemals üble Folgen gesehen, wahrend in der Armenpraxis, we man day Mittel oft unversichtigen Hinden anvertrance muss. alberdings häsweilen bedenkliche Cellapserscheitungen herrorperufen warden. Hier ist as also immer correctelsen, statt des fortgesetzten Gebranchs des Tartar, stidistes lieber ein velles Emeticum zu geben, dessen Wirkung sich brighter berechnen und beschränken lässt. Einreihungen der gramm Queckvillomalbe (1.0 2-3 and (aglich) in die Seitentheile des Halses, schliesslich ein Vesicator auf den Kehlkopf, dessen Wundflactio ich in der Regel mit Unguent, viner, verbinden lasse, vervollständigen den für diese höberen Grade des aeuten Larvaxkatarrhs zu eingfehlenden Heilapparat. Das auffallend schnelle Verschwunden sier dinhenden Symptoms in Fallen, wie der oben mitgetheilte und der folgende, bowelst, dass ex sich in der That nur um vine gente kataerhalische Walsting der Seldemhaut gelandelt haben kam;

Paul R., 2 Jahre all, am 17, Gether Aliends mit bedignaliger Dyspuss aufpresenten. Gesicht opanitisch, Augen bevorstehnet, augstächt Imperation begproopen und augustig, Action aller emperatorischen Hällemerkeite, Creaphraten, besorders start in der Nacht. Tunnities gendereiben, obes Auflagerungen, auchs
Heinerkeit der Stimme. Epiglottis dem Gefähl nach nermat. Pals 100, Temp. 39,2.
Duner der Symptome mit aum Fagen. Braudmittell. Schon am begenden Tage
transp Cyanose und Athenderschungen minahe verschwunden. Patient mit spielsad
im Beim. Haben und Impiration und vroupal. Temp. 38,8. Turtur, stillerat. (0,1
and 120,0). Ung. ciner. 3,0 pre die einzumben. Am nichten Tage fieberben. Wegen
der nich bestehenden fleinerkeit und des nichten Gestänsches bei finnische Impiration
Yencater auf den Laryen. Entlassung um 24. October.

Man denke nur an die lastage Verengerung der Nasenhähle, welche bei jedem starken Schmipfen plötzlich durch verstürkte Schwellung der Mucosa, inshesondere während der Nacht, zu Stande kommen kann, mit man wird is begreiflich finden, wie in gleicher Weise, nur mit bedeutend drobenderen Symptomen, bet einem Katarih des Larynx und der Trachen sehr annte Anschwellungen der Schleinhaut untstehen können, welche sich unter einer zweckmässigen Behandlung fast ebenso schnell wieden zurückhilden. Dasselben können aber auch trotz aller Bemiliungen ein tödtliches Ende nehmen, indem eine alarko ostematöse oder serös-parulente Infiltration der Stimmbander, der Epiglottis und ihrer Falten. (das sogmannte Oedenia glottidis, besser Laryngitts unbinnensat) zu allen entzindlichen Processen in der Nähe des Larynxenganges sich beicht hinnigesellt und plötzliche Erstickungsgefahr herbeificher. Dess-

halt sold nicht allein die Falle von acutem Larynxkatarrh, Croup oler Geschwüren des Kehlkopfes mit dieser Gefahr bedroht, sondern auch bei intensiver Pharyngitis, bei Mandelähsessen und tief dringenden Phlegmenen des Habuellgewebes kann dieselbe sich geltend machen. In England wurde besenders eine Verbrühung des Schlandes und des Larynxeingunges mit kochendem Wasser, welches die Kinder durch Saugen an der Ausgessrühre des Theekessels aspiriren, hänfig als Ursuche dieser sahmueisen Laryngetis beshachtet, woven ich selbst noch kein Beispiel gesehen habe. In allen diesen Fällen erreichen mit dem Eintritt des "Glottissedems" die meter geschilderten dyspnoitischen und stenntischen Erscheinungen einen so heben Grad, dass Erstickung in jedem Augenblicke zu besorgen ist. Bisweilen kann man auch mit dem tief eingestährten Finger die stark geschwollen Epiglottis fühlen oder sogar hinter der Zunge aufragend seben. Zur Kettung des Lebens bleite hier die schlemige Ausführung der Trachwotomie das einzige Mittel.

Die Gefahr der acuten Larrugitis bei Kindern liegt aber seltener in den eben erwähnten Verhaltnissen, als riehmehr in der Tendenz zur fibrinosen Exsudation auf der enteindeten Schleimhaut. Während in der hisber betrachteten Form die Autorsie nur eine nehr oder wrniger dinkle Bothe und Wulstung der Schleimhaut, hachstens nich oberflächliche Erosionen derselben und eine sents-purulente Infiltration der geschwollenen Epiglottis und ihrer Nachbarschaft, zumal der Liganiarvepiglottica und der Stimmbänder ergiebt, finden wir hier auf der Schleimbaut des Kehlkopfes und der Luftrohre inselformig aufsitzende Fetzen, oder grössere ausammenhängende Pseudomembranen von granoder gelblich weisser Parke, entweder von florartiger Zartheit oder bis as 120 and dariber dick, and dam are inchreren überrinander gelagerten Schichten bestehend, deren ausserste, d. h. der Schleimbaut zurüchst anliegende als die jüngste am wenigsten consistent zu sein pflegt. Diese Membran, welche mikroskopisch aus einem ausserst feinen Fileinnetz und zahlreichen jungen Zellen (Epithelien, Eiterkörperchen) lusteht, reicht hinlig bis weit in die Trachea hinem, his an die Bifurcation derselben oder gar über dieselbe hinaus bis in die grossen und mittleren Brouchiea, und stellt dann cylindrische Abgusse dieser Röhren dar, welche mah, da soe nicht affairent sind, sondern gang locker auflingen, leicht aus den letzteren berausziehen kann. Nach der Entfernung der Pseudomembran findet man die Schleimhaut mehr oder weinger prrithet und pewulstet, nur selten blass, chine Spur von Vascularisation. Broughitis and Broughopneumonie sind fast stote Begleiter, ebenso Emphysem der oberen und welfache Atelektasca zomal der mteren Laupen.

Indem ich nur den Croup als die höckste Entwickelung der acuten Laryngitis ansohe, befinde ich mich im Widerspruche mit der Ansoht derjenigen Aerzte, welche den Croup unter allen Umständen als einen diplitheritischen betrachten und jede andere Entstehung desselben entschieden leugnen. Ich gebe zu, dass seit der spi- und entonischen Verbreitung der Diphtherie bei uns der Croup viel hänfiger gewirden ist, sehe aber darin noch keinen Grund, jede andere Entstehungsweise dosselben in Abresio zu stellen. Wir wissen aus Experimenten, dass man bei Kaninchen und Hunden durch verschiedene und die Trachealschleimhaut. applicirté Caustica, se wie derch Emathmen beisser Wasserdangse mittelst riner in die geoffpete Luftrobre eingebrachten Canide den exprismesten Trackealeroup erzeugen kann. Es liegt daher die Aanalune sehr nahe, dass auch bei Menschen ein so starker Beiz, wie derjenige der eingeathmeten kalten Luft, welcher in geringerem Grade pur Katarrh erzeugt, bei starkerer Einwirkung Croup bervorbringen kann. Es Meiht dahingestelli, ob die Ansicht von Weigert und Cohnheim richtig ist, welche meinen, dass wenn das Epithel, welches beim Katarrh immer noch intact bleibt, eritdiet und durch Souret weggeschwenunt wird, das von der entzündetes Schleimhant abgesonlerte ührmöse Exsufat gerinst und damit die Croupmendran Mdet. Der Reiz des dightheritischen Infectionsstoffes, wahrscheinlich die Aspiration desselben von der Rachenhible ber, ist gewiss der häufigate, aber keineswegs der einzige Anlass des Croup. Vietnehr kann sich jeder intensive Larvuxkaturch. on demosibes stripers, und daher schen wir gerade bei den Masera, once Krankheit, welche von Anfang an immer einen Katarrh des Larens und der Trachea im Gefelge hat, bisweilen schon sehr frühreitig diese Strigerung zam Croup eintreten, oline dass von Diphthene irgondwo die Rede ist:

Knabe von 3 Jahren, unfgenommen am 29. Mai 1873 unt ausbrechenden Masern. Ensethen im Genicht entwickelt; Pats 150. Temp. Ng. 39,5. At. 40.5; starker Kutarrh des Larynx; rander fast aphonischer Binten. Steine beiner Bei der sorgfältigsten Untersuchung Bein sich nichts wister nachweisen, als eine flockige Röhn des Gamens und eine nießeche Angien. Thempie: Blategel über dem Manube, speral, Turtan, mibiat, Am folgenden Tagé bedeutende Besseung. Puls 116, Temp. 38.4, Resp. 52. Nur die Beinerheit war nich erwereindert, und beim Britten nich ein largngenten Känig börbar. So vergingen 4 franzischet, und beim Britten nich die greichnien Larynzsymptone furtbestanden. Plützlich am Abend des 5. Juni Temp. wieder 38,5, am nichten Morgen 39,0. Seit der Nacht um 12 übr vollstundig und einfallter Graup., zu dass Mittags während der Klinik die Trunchenten ist ge-

mucht nierfen musste. Aus der geoffneten Enfoutre kommun wir einen langen bis in die Erforcation himakreichenden Ensudatsplieden berausniehen. Auch später wurden mich Fernen ausgehortet. Am 10. Toge Erformung der Carmle. Vollständige Hellung.

Schon früher theilte ich ein paar Fälle mit, welche die Existenz eines primären entzindlichen, von der Diphtlorie unabhängigen Group zu beweisen geeignet waren. Dieselben betrafen Kinder von rosp 7 und 15 Mouaten, und zeigten bei der Section Laryns- und Trachesleroup ahne die geringste Veranderung der Bachenhöhle. Seit jener Zeit hatte ich nun wiederholte Gelegenheit zu steillen Beobachtungen, ganz abgesehen von den noch zahltricheren Fällen, in denen die Section nicht germicht werden konnte, und die ich desshalb nicht als vollgültige Beweise tetrachten kann, weil ju die Möglichkeit vurliegt, dass die Diphtherie in der Tiefe des Pharynx ihren Sitz gehabt und sich daher miseren Blicken entzugen haben konnte. Dagegen wird man wohl die folgenden Fälle als beweisende anerkennen missen:

Max S., 1% Jahre alt. safgenommen im 4. April 1877 mit Backitis und beichten Benedeisbatansk. In der nieboom Tagen weitere Verbreitung der letzteren, hinten und vorm benbereite Eberches muroinn. In der Nocht vom R.—10. plütflich crospide Respiration und beiserer sacher Hinten. Am 11. Varunttags saturkediger Crosp. Im Pharpus keine Spur von Diphtheritis sichtbar. Unter den Lurgen bom man das von ohne fertpeleitete monphen Geräusch, daneben woch schules Atkenm und hinten Rhonchus sittlans. Temp. 1970, Pala 144. Brop. 42. Trotz starker Brechnittel eteigens sich die Erichenangen bin sam falgenden Tage. Temp. dasarmi 40,4—40,9, Resp. 48. goven Mattigkeit und Somnoleun. Tod zur 12. Saction: Pharpux fest. Crosp des Lurynx und des Trackwa, Ordens gistillie Eronchopmenmenta daplen; Rachitis.

Solche Fülle, welche mit einem Bronchintkaturch beginnen und plötzlich in Traches-Laryngitis fibrinssa übergeben, werden unter dem Namen "des aufsteigenden Group" beschrieben. Die Ausführung der Trachestomie, welche projectiet war, wurde durch den überaus rapiden Verlauf vereitelt, würde auch bei der Ausfehnung der doppelseitigen Bronchopenmonie erfolglos geblieben sein.

Ernet G., 4 Jahre alt. sufgenemmen am 21. Närr 1877, sell ser 8 Tages mit einem Psychlorrospaniali sekrankt und sendem nach nicht gant genund gewesen sein. Gestern Mittag plötzlich Dyspass, die sich rasch steigert. Bei der befordens bereits Oyarese und rollateites Ausschen, alle Symptome der Ersup emagryrigt, im Pharpas nur Bethe beit gerings Schwellung. Sefart Truckesotamie und Kalkwasserishalstionen, symul such einigen Standen Pseudomenstromen ausgehnstet wurden. Unter diesen behand sich sie Cylinder, welchen einen rollständigen Abgass der Truckes und des Antwegstheits beider Ersochten damitellie. Durand Almakme der Dyspass, aber Steigerung des Gullapass und Furthestunkt der Cylinder. Atenda Pada 168.

Resp. 54. Toll in der Nacht, Section: Pharynx fred. Cronp des Larynx und der Trachen lie in die grausen Bronchier binen. Beweitegeseutein daglen.

Endocarditis chronica fibresa austica, Hypertuphia ventziculi sinistri.

Eline W., 31, Jahre alt, aufgenommen am 6 Nuvember 1876 mit Lues heedman rendéra. Hellang durch Sablinatementoem his mm 1, Berember, Am 6. Beiserbeit, maker Ruiter, Reihe des Pinryax, beta Firber. Troiz Britogel, Brechmittet und Mercaralementangen uteigera sich die Eeschniumgen in rapide. Jane schoef am 7. die Trache otomis ausgrühet werden muss. Nich demolten behalstingen en Kalkwasserlämpfen. In fest nächsten Tagen unter ermittieraden Fisherbenegungen (Abanda bis 20.6) und Steigerung der Korpinmemfrequent his soll 60, schlienlich 72 im der Minnie, Estwickelung einer doppinnstigen Branchupaemonie mit starben Rasselgerlämbien, wechnelnden Daupfungen des Permatomusschaffe, Tod am 18., alss 11 Tage nach des Tinchestamie. Sectione Pharyan sollständig nammat, Group des Laryan und des obereites Theils des Trachesa, in Heilung begrüffen. Amspehentets Bronchits und Branchsprezummis.

Anna S., 2 jülerig, am 28. Februar 1879 mit Latyngitis aufgemannen. Dauer 2-3 Tage. Pharyon gann nermal. Wegen mechanisharer definer Browchitis beam Trackestonier. Tod am 2 Mira. Sortions Diffuse Browchitis, Boundrepressments. Pharyon nur leicht geröthet, völlig gistt und rein. Group des Laryon and der

Trackes his our Theilung der letatives.

Ella S., 6 Monate alt. seit ereigen Monates au Teachealkatarch leidend, aufgenommen am IS. Mira 1879 mit beginnendem Group. Steigerung der Symptome, Transcoomie am IS. Finber (40%) mid Dyspose mach dereiten berblauerad. Ted um felgendem Tage. Section: Pharyan gout tormal. Group des Keldbupfa, Branchitte und multiple bronchopseumonische Bleide. Kinige Degeneration der Branchialdrüpen und eines Theils des lieden Oberlappens.

Soll man sich in sellchen Fallen, wie Masche wollen, hinter der Amahme einer Diphtherie verselanzen, die sich mit Debespringung des Pharynx von vorn herein zu Larynx und der Trachea entwickelt hat? Diese Anahme halte ich für zuse willkürlich. Der unbefangene Beobachter, welcher nehen dem zusatzmischen Befunde auch die klinische Entwickelung der Krankheit aufmerksam verfolgt, wiel hier inner nur ein entzündlichen Lorallenden unsehmen konnen, welches mit der infectiosen Diphtherie nichts zu thus hat. Der Beginn mit den Erscheinungen eines einfachen Tracheal- und Broschialkaturchs, das Fehlen der Pharyngitis und aller prodonnalen Infectionssymptome, sowie der Drüsenschwellungen unter dem Kiefer sind bezeichnend gezug.

Die klinischen Erscheinungen des Croup stellen den hichsten Grad der oben geschiblerten neuten Larynxstenise dur, welche von Stunde im Stunde an Intensitat zunimmt, und in letbalen Fällen eine Dauer von 24 Stunden bis zu 3 mber 4 Tagen zu haben pflegt. Mögen auch während dieser Zeit kurze Remissionen, gewohnlich in Folge mies künstlich erregten Erbrechens eintreten, so sind diese doch fast immer trügerisch; der Sturm begimt hald von neuem, und eine stelle Progression 2010 Schlimmeren ist unverkenntar. In vielen Fallou wird der stelig fortschreidende Verlauf von Zeit zu Zeit noch durch Anfalle ausserster. Erstickensmith unterbrocken; das kouchende Kind wirft sich gewaltsam hinten über, der Athem stockt gänzlich, das Gesicht ist eyanotisch, die kleinen Hände ballen sich convulsivisch und der Tod scheint nahe, aber nach einigen Securden dringt die Luft mübsam mit afeifendem Ton wieder in den Laryax ein und das frühere Bild stellt sich wieder her, bis ein neuer klinkisher Aufalt erfolgt. Wahrscheinlich handelt es sich hier um Anfalle van Spasmus glattidis, welche reflectorisch van der entoindeten Schleimhaut her ausgebist werden. In diesem Stalium ist der Stridor beim Athmen oft schon vor der Thör des Krankenzimmes hörbar, während der Crouphusten mit der zwiehmenden Aphenie immer seltener und klangloser wird. Die Unrahe der Kinder steigert sich enarm: sie verlangen aus dem Bett auf den Arm, dann wieder zurück ins Bett, iler angetliches Auge sicht flehend Hillie bei der Umpebung und nur kurze Schlummerperioden, in welchen das sägszetige pleifende Larentgeräusch seinen böchsten tiend erreicht, unterbrechen den qualvollen Zastand. Die Untersuchung der Langen orgiebt wegen des von oben her Alles übertöuenden Süregeniusches meistens kein Resultat, höchstens trockene oder feuchte Rhonelt au verschiedenen Stellen, selten Dümplangen des Percuscousschalls, welche eine Theilnahme des Luigergewebes verrathen. We das letztere der Fall ist, da nimmt nuch die Zahl der Athembewegungen, die beim nicht complicirten Croup, wie wir oben sahen, die normale bleibt oder kaum gesteigert ist, erheblich zu, steigt aut 50 bis 70 and mehr in der Monte, und schop diese Erschenburg genügt, um eine complicirende diffuse Besnehitis oder Brouchspneumonie an diagnosticiren, sollte auch die Jorale Untersuchung ohne Resultat Idribes.

Während dieses stürmischen Verlaufs kommt es nun in einer Reihe von Fällen unter grossen Qualen zum Aushusten oder Auswürgen pseudomembranöser Fetzen und Röhren, welche als das einzig zuserlässige dingnastische Kriterium des wahren Group zu betrachten sind, denn alle anderen Symptomo können, wie ich schon sagte, auch durch die höchsten Grade der einfachen Laryngitis, zumal durch das "Glottisoeden" tervorgebracht werden. Man erkeunt die Natur dieser Auswurfsstoffe am besten, wenn mon sie im Wasser flottiren taset, wo man dann entweder kleine oder grossere weisse an den Röndern oft ausgezachte Fetzen, oder vollständige Cylinder entdeckt, welche nicht selten in eine dichoomische Verastellung, oder selbst in mehrfache dendritische Veraweigungen auslaufen und dadurch bekunden, dass sie

nicht bless einen Abguss der Tracless, sondern auch der grossen und mittleren Bronchien darstellen. Die nukroskopische Untersuchung dieser Membranen ergiebt eine fein fastrige oder netzförmige Grundsabstanz nebst viclem amorphem körnigem Exsudat, Eiterkörperchen und veränderten Epithelion. Der Auswurf dieser Fotzen oder Celinder kommt aber nur etwa in der Halfte aller Falle vor. Nicht selten werden sie ren den besorgten Müttern aus der Mundhöhle des der Erstickung naben Kindes mit den Fingern berausgezogen. Unmittelbar usch dem Auswurf, zumal grösserer röhriger Stücke, macht sich immer eine grosse Erleichterung bemerkbar. Man trage indess diesen Bemissionen nicht, dem mit wenigen Ausnahmen enden solche Fälle sämmtlich lethal. Namentlich beweist der Auswurf cylindrischer Exsudate, dass der Process tief in die Tracken und die grossen Brouchien himboteigt, und die kleinen dichotomisch verzweigten Cylinder Insen auch konen Zweifel an den Bestehen eines selbst die mittleren und kleineren Zweige betreffenden Bronckial croups, haben also unter allen Unstanden eine prognosisch ungünstige Bedeutung; denn je tiefer der Croup in die Luftröhrendstr hipabeloigt, um so sicherer ist sein bethalen Verlaat. Anserden hat man die sehr schnelle Wiedererzeugung der ausgeworfenen Exsulate zu hedenken, welche schon binnen wenigen Standen erfolgen kann und die Orthopson softet wieder bervorruft:

Anna B., 7 jillerig, warde see G. Nov. 1872 physich brant, behan Schenglin, etway Harton and leichter Pieter. Am foliandes Tagy limbus strustisches Gerhauth bein Athmer. Brechmittel stine Wirkung. Am 8 vollmining entwickelter Crossmit descents normalis Beschaffenlieb des Pharpen. Approphing von Blaingelin und Brechmeinstein. Am E. Dilt Annhanten eines über 21., Zati tangen unten mit gwei Meinen duftefemiert, verlitteben Fetten versebenen Cylindern, warnal Editionary sistent. Due Stennesperium beforted schricter, Having and Stimuse Margles. Boxy. 28, Pule 132, Turnest, ciner. 2.0 Tenadlish simusreiters, Vesiculor and few Laryno. Troublem bereits van Millag an endeme Steigerung. der Couppyupiene, System, Erstelungtwith, Schut um 6 Uhr Aberda, alan nach baum 10 Stunden, wiederen Auslauter eines Cylinden son der Lange der Trackes mit darant tulgender groome Ethichterung. Nacht rubiger, auch um fulgendes Tage windshore Bossesung, Resp. 24, Pale 132. Nachmittage ness Exacerbution , Ted in der Nicht. Die Trackentenie was durch für tiefe Hendreichen Jes Processes, weighes sim der Länge und Brochsfesbeit der ausgehodetes Cylinder. herringing, outpossificat.

Die Fieberverhältnisse beim Group haben nichts Charakteristisches. In der Regel balt sich das Fieber auf einem mittleren Grade mit abendlichen Exacerbationen bis S0.5. während die Morgentemperatur 38—38.0 beträgt. Dech fehlt es nicht an Fällen (z. B. der oben S. 318 mitgetbeilte) mit weit höherer, bes 10° und darüber steigender Tempsratur. Die entzinfliche Theilnahme des Langengewebes schien mir is dieser Beziehung besonders einflussreich zu sein. Der aufangs kräftige Puls wird im weiteren Verlaufe immer schwächer, im leuten Statium sehr oft unregelmässig und aussetzend, besonders während der Inspiration, webei die Cyanose den höchsten Grad ereicht, Gesicht, Hände und Füsse sich mit kühlem Schweisse bedecken. Schliesslich verfüllt das Kind in Folge der gehemmten Respiration und der daraus folgenden Kohlensäursvergiftung in einen sommolemten Zustand mit halbgeschlossenen Augenbiern, die Athenbewegungen werden immer oberflächlicher, das Stensungerinsch schwächer, und das Kind stirbt im Collaps, bisweilen miter convulsitischen Zuckungen der Gesichts- oder anderer Muskeln. Die van Bouchut bevorgehobene Anästhesie ist meiner Ansicht nach nichts Charakteristisches; sie erklärt sich einfach durch den in der lotzten Zeit eintretenden Sopor.

Die Annahme, dass der Croup ohne Trachestomie absolut unheilbar seit, ist keineswegs richtig. Wenn auch nicht gerade oft, kommen doch dem Arzte hin und wieder Falle vor, in welchen die drohendsten Croupsymptome ohne jeden operativen Eingriff unter einer zweckmässigen Behandlung sich allmalig zurückbilden und schliesslich beilen, nachdem der Auswurf pseudomembranöser Fetzen jeden Zweifel an der wirklich troupösen Natur des Leidens beseitigt hatte. Aber sellist nach dem Verschwinden der drohenden Symptome stosse man nicht gleich in die Siegestrompete. Durch die lange Störung des Respirationsprocesses und die dadurch beeinträchtigte Oxydation des Blutes können auch nich der Heilung nüch bedenkliche Störungen der Gehlenthötigkeit zurückbleiben, sei es, dass das Blut die zur Ernährung des Gehirns erforderliche Beschaffenheit nicht sehnell genug Wiedergewinnt, sei es, dass eine venöse Stauung in den Himvenen, und weiterhin Gedem der Pia oder seröse Transsadation in den Ventrikeln die Folge war.

Ein Sjähriger Enabe, welcher einen hestigen 5 Tage danernden Croup, währund denten juradenernteneren Petren nurgehnstet wurden, überstanden und nar soch eine telletändige Aphonie samickbehalten fielte, hlieb trotz des wiederlichrenden Appente leistenunig blass und morm stattlig. Am 16. Tage sach dem Region der Erkrankung wurde des innes noch sehr schwiche Enabe nummelent, allmilig soporos, and ging nach 16. Stunden in diesem Zustande zu Grunde. Bei des Sentian fand ich den Largen his auf eine leichte Injection und Wuhntung der Schleinfanzt grund, das Gehirn kunnent annmisch und viel Serum in den Ventribeln und in den Marchen der Pia.

Es handelte sich hier nicht etwa um einen diphthentischen Collaps, den wir spoter kennen lernen werden, sondern um den Folgezustund eines primären Croup. Man kunn nicht losgnen, dass die krifftige Antiphlogose, mit welcher man dieser gefährlichen Krankheit, besonders früher, zu Leibe ging (Blutegel, wiederholte Brechmittel, Morcurialien) in Verhindung mit der Anseense und dem dafurch bedingten Nahrungsmangel des Ilnige dazu beitragen kann, eine solche Schwäche und Anämie zu erzeugen.

left belbot war Zeuge, wie bei einem Sjührigen Anaben, welcher durch eine sehr sungische Behandlung zwar bedratend gebesont worden, aber im hierbiten Grade emchapit war, unmittellar nach der Anwendung eines Brechmittels, welches am About des 4. Tages weger eines phitziellen Sufficialismanfalls gegeben wurde, tiefer Schlaf eintrat. der zun den Filtern mit Prende begrücht wurde. Dei meinem Besache fand ich das kurz gaver nach sehr usralings und sagnanig achmende Kind regungator in seinem Estiskes i der Athem was fast unbüsbar, angewähnlich langeam. Aber ein Griff an den Pula tiem mich erkennen, dass hier kein gesamler Schliff, sondern vielinebe Sajar stattland. Der Pulk was fadenformig, kaum fühlbar, unregelmissig und angleich, alle extremen Karpenholle kildt, die Augenlider halb geschlossen. Sellist starke Gesügsche dicht vor den Ohren des Kindes waren nicht im Stande, dissette rum Bennumen zu bringen, und es bedanfte der rom 7-11 Uler Nachts unungesetzten Ammerdung stimmirender Mittel, um diesen gefahnlichtenden Insmittengentand des Gebiens zu besemgen. Senfteige im Nachen, Bücken und an den Waden, Finnengenoren der Hinde und Prisor mit Sentrafguss. Annann, narban, 0,15 2 mindlich, Einforse von Wein, ethlisselich Einflerschlige über den Kepf, die ich aus einige Steamler fiegen liess, aber oft wiederhalte, liatten schliesnich viere imerwarsten Erfolg, und mit der Wiederbahr der Birnthätigkeit waren merkwünliger Weise such alle Crospoymptone his out peringe Benerhet dancerel verschwarden.

Für die Behandlung des Croup gelten mesichst dieselben Regela, welche ich bereits in Betref des nouten Larynskutarrhs aufstellte, und weiche auch durch die magetheilten Krankengeschielden veranschaulicht werden. Wenn die örtliche Blutentleerung, die Brechmittel, der Tartar. athliatus in refr. desi, die energische Anweislung der Mercurulien und die Application eines Vesicators auf die Larrangegend nicht schnelle Hossirung berleiführen, die Symptome vielnicht anhaltend zunehmen, und der Eintritt von Orthognosanfällen den höchsten Grad der Krankheit bekundet. so hat man ton pharmaceutischen Mitteln überhungt nichts mehr zu erwarten. Je mehr Vertrauen man dem Breichmittel in dieser Krankheit zu schenken pflegt, um so annagmehmer ist es, dass dasselbe nicht selten seine Wirkung versagt. Unter anderen gab ich einem mit Masemeroup behalteten Kindo an einem Tago fruk und Abends ein volles Brechmittel (Tperacuanh. 2,0, Tartar. emst. 0.03, Aq. dest. 30,0, Oxymel, scillit. 15,00), ohne auch nur ein einziges Mal Erbrechen zu bewirken. In solchen Fällen wirkt biswellen noch das Cuprum eulphuricum (zu 0.03-0,1 alle 10 Minutes), welchem, abgoschen von diesem nauschen Effect, kein specifischer Einfluss und den Croup zukommt. Ich mass jolish die häufige Winderholting der Emetica bei

einem ohrehin sehen erschöpften Kinde, gerade weil die stete Wiederkahr der Erstickungsanfälle leicht dazu verführt, eintschieden widerrathen, weil sie, ohne zu nützen, die Inamition auß Aeinserste steigern und, wie in dem (S. 323) mitgetheilten Falle, sehwere Hirnsymptome zur Folge haben kann. Auch empfehle ich Ihnen, eroupkrunke Kinder nicht anhaltend im Bette begen, riehmehr öfters auf dem Arm umhertragen in lassen, was temporar erleichterne wirkt. Dabei flüsse man recht oft Brühe, Milch oder Wein ein, um dem Sinken der Kräfte möglichst entgegen zu urbeiten, sei aber dabei vorsichtig, weil die ersupkranken Kinder sich beim Trinken leicht verschlucken und dann sofort heftige Stickanfälle bekommen.

Der Eintritt des gersten denhenden Stickunfalls, oder auch schon die gewaltsame Action aller inspiratorischen Hülfsmuskelin (starks Einziehung der unteren Thoraxpartie beim Inspiriren) ist für mich das Signal zur Trachentomie. Die letztgenannte Erscheinung. welche in Folge der Luftvenlimmung in den Lungen und des dadurch anfgeholenen Gleichgewichts zwischen dem intra- und extrathoracischen Druck eintritt, fehlt liier niemals. Ein zu langes Warten mit der Operation steigent nur die Erschöpfung, die Gefahr der Kohlensangevergiftung und der sich antwickeladen Bronchapneumonie. Wir operirten daher je nach den Umständen nicht selten schon am 2. oder 3. Tage der Krankbeit, worauf ich bei der Diphtherie zurückkommen werde. Nach meiner Erfahrung sind die Aussichten für den Erfolg der Tracheotomie beim einfachen primären Croup weit günstiger, als beim diehtheritiochen, weil man es bei jeuem nur mit einer loculen fibruisen Entzindung, hier aber mit einer allgemeinen Infectionskrankhrit zu thun hat. Selbst der Nachweis einer Brouchitis oder Posumonie bedingt für mich Leine Gegenanzeige, seitdem ich mehrere tretz dieser Complication openirte Kinder glocklich durchkommen salt. Weil aber die Operation nur den Zweek arfüllt, der Luft den Eintritt in die Lungen zu eröffnen, so wind man immer wehl thun, auch nach derselben noch die Mercurialbehandlung in massipem Grade fortzusetzen, und durch Einsthnung warmer Wasserdampfe vermittelst der Cantile die Abstessung etwa noch auf der Schleinhaut liegender Posudomombranen zu betredern. Andere viel empfoldens Methoden. Kauterisation durch contentrirte Hillensteinlösung, sei es mittelet eines Pinsels oder einer Spritze, ferner die Einfahrung einer Rölme in den Larynx (Tubage) habe ich nicht versucht. Immer bleibt die Tracheotomie das von den meisten Erfolgen gekrünte Verfahren, and ich fähle mich daher nicht bewogen, sie mit anderen Manipulationen an vertauschen.

Brocchitis. 325

IV. Die Bronchitis und die katarrhalische oder Bronchopneumonie.

Zu den häufigsten Erkrankungen des Kindesalters, und zwar nicht nur in der Armenpraxis, wo Kalte und Feschtigkeit eine ätiebogisch bedeutsame Rolle spielen, sondern auch unter günstigen Lebensverhältnissen, gebören die Kauarrhe, welche sich von der Bifurcation der Trachea aus über die Schleimhaut der grossen und mittleren Broachien verbreiten. Das Alter der ersten Dentition wird am häufigsten befallen und diese selbst von rielen Aerzten als eine Ursache des Katarrhs betrachet. Dass dieser Einfluss sehr überschätzt wird, bemerkte ich bereits an einer trüberen Stelle (S. 139), kann aber dahei nicht in Ahrede stellen, dass bei manchen Kindern der Durchtruch jeder Zahngruppe von einem Katarrh begleitet wird. Vielleicht spielt auch die verwiegende Proquenz der Rachitis in diesem Alter one Bolles dem gerade richtische Kinder zeigen eine ungewöhnliche Tendenz zu Bronchialkaturrhen und sullten aus später zu erörternden Gründen mit bewonderer Sorgfalt von denselben behütet werden.

Schon bei ganz jungen Kindern in den ersten Monaten des Lebens bezognen wir häufg einer eigenthimlichen Form des Trachealund Bronchulkaturrhs. Dieselben leiden nämlich entweder an einem hänfigen backenden Huston, welcher durch einen Druck auf die Bifurrationsstelle der Luftröhre sofort geweckt wind, ober noch häufiger an einem die In- und Exspiration fast stetig begleitenden Startur, der von den Mittern gewöhnlich als "Vollsein" oder "Röcheln auf der Brust" bezeichnet wird. Das Gerausch ist hisweilen so stark, dass es die Eltern lebhalt beurrahigt, und es kommt auf die Meupe des Schleimkautsecrets an, ab der Stertor rasseltel ader mehr trocken, dem croupalen Geräusch abalich erscheint. Nach einem Hustenstosse wird derselbe iedesmal schwicher, verschwindet auch wohl gang, behitt aber bald wieder. Die physikalische Untersuchung ergiebt nur grosoblasiges Schleimrasseln ishri Schnerren, besonders zwischen den Schnitterblättern, unmittellen nach dem Husten aber gewähnlich auf mattes Athmen, welches mich einiger Zeit wieder dem Rasseln Platz macht. Dabei können sich die kleinen Patienten gamt wohl befruden, wenn mich die meisten der von mir beobschieten Kinder dieser Art etwas blass and welk erschienen. Fieber ist nie vorkanden, der Appetit gut, und die Eltern werden eben nur durch den sellemen Husten beaurahigt. Actiologisch kounte ich mituater feststellen, dass eine Erkältung unmittelbar oder bald nach der Geburt, sei es durch ein zu kühles Bad oder ein kaltes Zimmer oder durch

Austragen bei schlechtem Wetter, den ersten Grund zu dem Katarrh legte, welcher sich in allen von mit beobsehteben Fällen durch eine grosse Hartnackigkeit geszeichnete. Viele Worben, ja Monate verringen his sur Heilung, and diese entschiedene Tendenz zum ehrmischen Variance wird noch dadurch bedeaklich, dass jede neue Erkaltung eine Steigerung, sollist unter Hinzutritt von Fieber, hervorruft. Mit wenigen Ausnahmen kamen alle Faille in der poliklimischen Pravis vor, und die perintere Sonrfalt der Mütter in dieses Verhaltnissen erklart wohl die Hartmackigkeit des Katarrhs. Dem bei der Behandlung kommt es haugestehlich darauf an, die Kinder vor dem Einflusse der Kälte und Feschiigkeit zu schützen und gleichzeitig eine reine Luft einathmen zu lassen. Bedingungen, die eben nur in zut situerten Familien zu erfüllen sind. Von Arzneimitteln sah ich kann einen Erfolg, eher noch von wiederholten kleinen Vesicantien über dem Manuferium sterni, wolche ich indess gleich nach der Blasenbildung gelwilen bess. Wer innere Mittel nicht entbehren kann, mag kleine Dosen Sulphur, aunzt. (0.01 4-5 mal taglich) versuchen.

Der Trachsal- und Brunchialkatarrh, der Kinder bis etwa zum fünften Lebensjahre weicht von demisnigen der Erwachsenen mit dann ab, dass in tener Periode ille Tendent desselben zu einer raschen und ge-Exhrlichen Verbreitung bis in die kleineren Bronchien vol grösser ist, und jeder Katarrh daher eine bei weitem sorgfältigere Pflege erfordert. Das soust so lobenswerthe Streben vieler Mitter, ihren Kindern möglichet viel frische Luft zu verschaffen, verleitet sie sehr oft, auch bustende Kinder bei schlechtem Wetter ins Preie zu bringen, und kann nicht ernst genug zumickgewiesen werden. In der Regel bieten dann die Kinder Tage ofer gar Wochen lang nur die Erscheinungen eines einfachen Katarrhs dar, bis eine neue Erkültung entweder die eben beschriebenen larvagitischen Zustände oder noch häufger eine Steigerung zur wirklichen Brouchstis bervorrutt. Man erfährt dann gewöhnlich, der Husten sei pöötzlich stärker, der Athem kürzer, die Exspiration stölmen), die Haut beiss geworden, und kann meistens schon vor der bealen Untersuchung die Diagnose auf Broughitis oder Broughopneumonie steller.

So verschieden die Grade dieser Krankheiten und so mannigfach die Uebergänge des einen in den anderen nun auch sein mögen, immer bildet der Husten eins der nu meisten sich aufdrängenden Symptome. Vielen Kindern scheint derselbe schmerzhaft zu sein, was sie durch Weinen und schmerzhehrs Verzieben des Gesichts beim Husten bekunden. Dieser ist meistens häufig, kurz und trocken, wird durch Schreien verRemeditie, 327

stärkt und bervorgerufen. Kinder, welche längere Zeit ohne zu husten schreien können, leiden sicher nicht an Bronchitis-In den höheren Graden kommt es mitunter zu heftigen Hustenanfallen mit dankler Gesichtsröthe, welche au Tussis convulsiva eringern. Sputa werden von jüngeren Kindern fast nie ausgeworfen, vielmehr selbst bei reichlicher Secretion im Stadium der Lösung heruntergeschluckt. Daneben fessell nun die Art der Bespiration die Aufmerksamkeit des Arztes. Die Zahl der Athemzige überschreitet die normale in verschiedenen Graden, to nachdem die Estrandung mehr oder minder tief in die Bronchialverzweigungen herabsteigt. Eine Zahl von 40-50 Athemolgen ist für junge Kinder immer nich eine missige und bekundet den Sitz der Krankheit in den grossen und mittleren Bronchien, während die Theilnahme der kleinen und feinsten Aeste sofort 60-80, ja nach mehr Atheneuge in der Minute bervorruft. Wenn also ein an Katarrh leidendes Kind, wie das so haufig geschicht, wahrend des Auscultivens den Athem anhalt und den Arzt warten lässt, so ist flies immer ein ginstiges Zeichen. Je schneller die Athmung, um so körzer und oberflächlicher wird sort für auxiliteen Inspirationsmuskeln (Nasenflagel, Scalem) arbeiten sichtbar, bei jedem Athemauge bewegt sieh auch der Kopf, und sawohl im Jugalium, wie an der unteren Thoraxpartie und im Epigastrium zeigt sich eine deutliche inspiratorische Einzehung. Dabei wird jede Exspiration von einem Stöhnen begleitet (vergl. S. 8), welches ich immer als eins der werthrollsten Symptome für die Diagnose ernster respiratorischer Erkrunkungen betrachte. Nicht selten hört man schon in einiger Entfernung vom Thorax giemende Geräusche beim Athmen, fast immer aber bei der Auscultation Pfeifen. Schnurren oder feuchte. gross-, mittel- und kleinblasige Nasselgeräusche, welche entweder nur auf die Röckeafläche, zemal die antere Partie dersellen beschränkt öder auch über die vordere und seitliche Fläche verbreitet sind. Auf die Verbreitung alle in kommt es dabei weniger an, als und die Art der Geraische. Man kann z. B. fast im gamen Unfange des Therax Rhonehus sibilars oder Schnerren bören, ohne dass erhebliche Athenneth stattfindet, weil eben nur die grossen oder mittleren Bronchien ergriffen sind, während sin fein- oder selbet mittelblasiges Rasseln, welches nicht nur hinten, sondern auch vorn in grosserer Auslahung gebirt wird, ernstliche Bedenken herverreft. Mituater wird nur die In- oder die Esspiration von Rasselgenäuschen begleitet, während in anderen Fällen beide Actionen diese Erscheinungen darbtoten. Der Percussionsschall bleibt zunächst normal. Mit den localen Symptomen verbindet sich immer ein Figher von verschiedener Intensität, wobei die Temperatur meistens

zwischen 38.5 und 39.5 schwankt und in den Abendstunden auch wehl 40.0 erreicht. Nicht selten fand ich sogar die Mergentemperatur annihered normal (37.8-38), withrend Abends Steigerungen auf 40.0 von kamen. Auch da, we eine genaue thermometrische Untersuchung nicht miglich ist, wie in den meisten Fällen der poliklinischen Praxis lasses sich die Angaben der Mütter, die gerade das "Brennen der Haut" beihren Kindem genan zu beobachten pflegen, meistens gut verwerthen. Auf die Pulsfrequenz, welche zwischen 120-180 schwankt, leze ich keinen besonderen Werth, weit mehr auf die Qualität des Palses, welche aber bei günstigem Verlauf der Krankheit keine Abnormität darzubieten pfort Von grössler Bedeutung ist immer das verschöhene Verhaltniss zwischen Puls- und Respirationsfrequenz, indem nicht nicht 3-4 Polochtigs and einen Athemerg, wie im Normalerstande, kommen, sendern die Zahl der letzteren sich unverhältnissmissig steigert, z. B. 60-70 Respirationen bei 144 Pulsschlagen (S. 8). Die übeigen Funetionen des Körpers können im den leichteren Graden intact bleiben; dach beobachtete ich hänig eine Complication mit Diarrhoe, besonders zur Zeit enidemisch herrschender Darmkatarrhe. Bei steigender Intensität beidet natürlich auch der Appetit, und die Sänglinge werden durch die Despute beim Saupen pestirt, indem sie nach wenigen Zugen die Warze wieder toslassen missen, um Luft zu schopfen. Dieser Umstand erschien mir als ein so charakteristisches Zeichen für die hilbere Intensität der Krankheit, dass ich Dinen rathe, das Kind in Ihrer Gegenwart an die Brust legen en lassen, um sich von der Art des Saugens zu überzengen

Aus den ehen geschilderten Symptomen, zumal den physikalischen, können Sie mit Sicherheit immer nur auf eine zeute mehr oder weniger diffuse Bronnhitts schliessen. Ob dahei noch eine Affection des Lungengewebes selbst, d. h. eine Bronchopnenmonie stattfindet, künnen Ste nicht mit Bestimmtheit diagnostieuren, ehense wenig aber in Abreide stellen. Die Erklärung dafür liegt in den anatomischen Verhältnissen, deren Hauptsüge etwa folgende sand.

Die Schleimhaut der Bronchien erscheint in verschiedener Ausdehutung oft bis in die kleinen Verästelungen hinem, gleichmässig oder streifig geröthet, aufgelockert, verdickt, mitunter auch hie und da erodirt; das Lumen besonders in den unteren Langenlappen mit einem saten, gelblichweissen, schleimigen Secret angefüllt, bei langerem Bestehen der Krankheit auch wohl bis in die peripherischen Verästelungen hinem mössig erweitert. Bei der ausgesprochenen Tendenz der Affection, tiefer berahzudringen, kommt es in einer Reibe von Fällen zu einer

mehr oder weniger extensiven Entwindung der feinsten Aeste (Bronchitis capillaris), wabei aus der Schnittfäche der betreffenden Langenlaggen an vielen Punkten, welche die Durchschnittsfächen feinster Broughtsdröhren bezeichnen, eiteriger Schleim wie aus einem Schwamm bermsquilli. Unter dieses Umstanden geht die Entzündeng an vielen Stellen auf die bitzten Endigungen der feinsten Bemehiolen und auf die Langeralvoolen über, welche zuweilen als hirschorngrosse weissgelbliche Granulationen tuberkelähnlich unter der Pulmonalpleura sichtbar sind, und beim Einstich einen Tropfen eitenger Plüssigkeit aussickern lassen (Bronchito vésiculaire des Francosm). Weit häufger aber kommt es in Folge von Brombitis mir Entwickelung bromehoppenmonischer Herde, welche zmärlist immer, entsprechend dem Gebiete der entzindeten kleinen Bronchien, eine labuläre Form annehmen. Nach der Ausdehrung der Broochitis richtet sich daher nuch die Zahl dieser Herde, welche am häufigsten in den beiden unteren Leurenlaggen ihren Sitz haben und in Form von derb anzufühlenden, erbsen- his behnenund haselsusogrossen Verlichtungen von rothbramer oller mehr ins Grane spielender Farbe reschonen. Anlangs furch Zwischenraume luffshaltigen und byperamischen Parencheus von einander getreunt, rücken sie bei sehr grosser Zihl immer nuhr an einaufer und confluiren schliesslich zu ausgolchnten Bepalisationen. Disselben erstrecken sich mit Verliebe in keilformiger Gestalt von der Basis beider Unterlappen aufwarts, kommen aber such oft genur in den oberen Lappen und besonders in der das Pericardium überlagernden Lingula des linken Oberlappens vor, hönnen nuch schliesslich einen ganzen Lappen, in den grössten Theil oner Lunge buildin (Poeumonie labelaire généralisée). Die Durchschnitisfläche dieser Herde oder ausgebehrten Verdichtungen, welche berusgeschnitten im Wasser untersinken, lasst beim Druck nur eine åmserst geringe Menge Flüssigkeit aussickern, und die mikroskepische Untersuchung ergieht, dass die Alvoden mit einer aus verfetteten Brithelien und zahlreichen getoseren und kleineren lymphoiden Zelfen bestelanden Masse augefüllt eind, welche ebenfalls der Verfottung anheimfallen und dum eine grangeibliche Fürbung der verdichteten Partie bedingen kann. Nach neueren Untersuchungen (Charcot, Cadet'l) ist auch übrinters Exsufat fast immer darin nachweisbar. Hyperamie der umsummenden Capillaren und Verdichtungen des interstitiellen Bindegewebes fehlen niemals. Emphysem der Lungenränder ader auderer intact

Curtes Sentannicourt, Traits climque des mutades de l'estante. L. Paris.
 1991. S. 199.

gebliebener Partien und Atalektasen finden sich gewöhnlich, nicht selten auch eine mehr oder minder verbreitete Plemitis, so wie Hyperplasse der Tracheul- und Bronchiablrisen.

Aus diesen Verhaltnissen ergiebt sich unn, dass die aus der Bronchitis sich entwickelnde "katarrhalische" ider Bronchopneumonie physikalisch nur dann diagnosticirt werden kann, wenn die beschriebenen Berde so zahlreich oder confinirend sind, dass das intermediare luftbaltige Parenchym nicht mehr im Stande ist, die Symptome der Verdichtung zu maskiren. So lauge die Herde noch inselfernig im Parenchym verstreut liegen, werden Sie immer nur die Erscheinungen der Bronchitis wahmehmen, d. h. also ein mehr oder weniger verbreitetes mittel- oder kleinblastges Rasseln, welches in den Fälten von Bronzhitis capillaris fast oberall higher ist, we see nor day Ohr an die Brust legen. Sobald aber die Verdichtung sich über eine grössere Langeapartie verbreitet, bekommen Sie auch eine derseiben entsprechende Dimpfing des Percessionsschalls, kleinblasiges klingendes Basseln, Bronchulathmen und Bronchophonie, Erscheinungen, welche zunächst gewöhnlich an beiden Seiten der Wiebelsäule von der Lungenbasis his gegen die Spina scapulae hinauf sich bemerkbar machen, nicht selten aber auch in der Gegend der Lungeaspitzen, und vorzugsweise in der Lingala des linken Oberlappens, Wiederholt kounte ich über dem Herzen Seines klinzendes Kasseln früher wahmehmen, als an anderen Stellen des Thorax. Bemerkenswerth ist der Umstand, dass klingendes Rasseln und diffuse Beonchophonie in diesen Fällen auch «hu» deutliche Dämpfung des Percussionsschafts bestehen knin; derselbe bleibt vielnehr normal oder bekommt einen tympanitischen Beiklang, was sich nur damus erklären lässt, dass an der Perspherie der Lunge noch immer lufthaltiges Parenchym in hinreichender Menze vorhanden ist, während die Ausendration bereits die aus grösserer Tiefe klingenden Verdichtungsphänomene wahrnehmen kana. Unter diesen Verhältnissen empfehlt ich Ihnen varzugsweise recht leise zu percatiren (S. 6), weil bei starkem Anklopfen eine schen vorhandene leichte Dämpfung durch den überwiegenden Schall der lufthaltigen Schiehten ganz venleckt werden kann. Da nun aus zahlreichen Sectionen sich ergiebt, dass bei jeder ausgebreiteten Bronchitis während der ersten Kinderjahre zuch mehr oder minder zahlreiche brouchopneumonische Herde vorhanden sind, so darf man annehmen, dass seltist der Mangel. aller physikalischen Verdichtungssymptome das Vorhandensein der in Jobulären Herden auftretenden Bronchegneumonie in selchen Fällen nicht ausschlieset, während da, wo jene Symptome, seien ex auch nur

die auscultatorischen, wahrzehmbar sind, immer ausgedehnte confluirende Verdichtungen diagnosticht werden können

In manchen Fällen kann man aber trotz sehr intensiver dyspnostischer Erscheinungen gar keine oder nur äusserst spärliche Rasselgeräusche wahrnehmen; bei normaler Percussion hört man vielmehr im ganzen Umfange des Thorax nur ein äusserst raubes verschäuftes Athmangsgeräusch oder dasselbe fahlt im ganzen Umfange des Thorax und man hört an dessen Stelle überall nur Rhönelus sibilans. Diese Erscheinungen können allmilig feuchten Rasselgeräuschen, die eine reichlichere Secretien bekunden, Platz machen, oder sie dauern his zu dem gewöhnlich sehen auch einigen Tagen erfolgenden Tode fort:

Dus puffall-sulide Reispiel der ersten Art bot mir ein 11 Menate altes Kind, welches bei 72 dauge-minchen Athenaugen. 160 sehr Abinen Palsen und narmaler Percussian überali ein sehr raches Atherregsperitrach hören liesa, nur rechts histen as der Basis bestand appraamen frintlasigen Rausin. Dieser Zustand dauerte tretz einer durch feuchte Einwickelungen des Thorax erreugten confinen Etaphorese zullie 3 Tage, waranf die Resp. und 56, der Puls und 130 mmi, der Burken häufiger und loser wurde, und bald diesel nich Stertie und verbreiteten Schleimenstein nich einstellten. Ein schnell töftlicher i all dieser Art betraf obenfalls ein Il Manate altes Kind, welches mit Having erhought war, awai Tage danual alle Erminiausgen eines berligradigen angles Lungesfeldens fariset, and am gannen Thoma ein ungewöhnlich arkarfes Athengerägick, our his and do over a spürfickes Rassen hires liess. Nach dem Tode fand ich in beides Langes mehrinden, bricht aufmitlusende absiektatierhe Bleede, und die in dieselbes einzestenden Messen Branchien mit yarufreten Schleim angelüllt. Sanet maren alle Lulpithrenken röllig den von Secret, aber die Schleimhout denseltes you der Brunnation bis in die kleinstes Auste berab stiek geeithet and aufgelockert.

Kind von S Wunken (Sov. 1881), mit 8 Tagen sehr racher eberfächlicher Athen, Action alber Hülbemstein, menig Husten. Anfälle wie völliger Agend mit Cyanons und Restichungsgetahr. Perracsion im gieren Untiange des Thorax etwas matter als im Normalmustande. Ningends Athengestunck, dafür vor Rh. sibilum. Sangen wegen Dyagoni unswiglich. Tod such 3 Tagen. Sertion nicht gestattet.

Auch ohne schleinig-purdente Secretion kann also die Bronchitis nur durch die rapide byperamische Wolstung der Schleimhaut und die davon abhäugende Vereugerung des Bronchiallumens das Leben ernstlich bedroken (der sogen "Catarrh sec"). Belliet und Barthez (I. n. L. 454) machen mit Becht auf analoge Zustände anderer Schleimhäute, der Nase, des Lurynx und der Trachen aufmerksam, deren rasche katurrhalische Schweilung die bekannten Beschenungen der acuten Koryza und des Pseudurung (S. 204) erzeugen, und theilen dabei den Fall eines Ljährigen Kondes mit, bei welchem während des Lebens auch nur ein beträchtlich gesteigertes pusriles Athmungsgenäusch im ganzen Umfange des Thorax gehört, bei der Section zwar eine lebhafte Bithe und Schwallung der Brouchialsubleimbaat, aber gar kein füssiges Secret gefunden worde.

Je tiefer die Entziedung in die feineren Bronchialverästelungen dringt, je mehr lobulitre brouchopneumonische Herde oder je ausgedehntere Verdichtungen sich bilden, um so mehr wird natürlich der Athmengsprocess und die von denselben abhingige Oxydation des Blutes betintrachtigt. Alle Austrengungen der Inspirationsmuskeln reichen nicht aus, um die Luft durch die mit purulentem Schleim angefüllten kleinen Bronchien bis in die Altreiden zu treiben, woraus sich der anatomische Befund vielfacher atelektatischer Langenpartien in solchen Fällen erklärt. Die Insufficiere der Lunge für die Respiration muss dadurch noch erheblich zunehmen, und auch die grosse Froquenz der Attembewegungen (ich konnte hisweilen über 100 in der Minute zählen) ist wegen threr Oberflächlichkeit nicht im Stando, die mangelnde Tiefe dorselben zu ersetzen. Häufig wird die Athmung auch insofern imregelmässig, dass z. B. 10 15 Respirationen äusserst rusch aufeinander folgen, und dann immer eine kleine Pause eintritt, welche an das Chevne-Stokes'sche Phinomea erinners. Die venöse Stauung, eine natürliche Folge der Lungenverdichtung und der darans resultirenden Ueberfüllung des rechten Herzens, bewirkt hald eine synnotische Verfürbung des leichenblassen Gesichts und der sichtbaren Schleimhäute, Amchwellung peripherer Venen, zuweilen auch leichte Gedeme der Augenlider, der Hand- und Fussrücken, und die stete Abnahme der Herzenergie rerkindet sich durch die Kleinheit des überaus frequenten, unter den Fager schwindenden Pubes, sowie durch Abnahme der Temperatur au den extremen Körpertheilen. Um diese Zeit erlahmt auch die Kraft zum Husten, und ich sehe es immer als ein biehst unginstiges Symptom au, wenn die bis dahin noch immer qualenden Hustenanfälle schwächer werden oder ganz erbischen, wahrend die Auscultation weit verbreitette murioe klingende Rasselperieusche hören frost. Ist es einmalso weit gekommen, so pflegt such die Kohlensaurevergiftung, eine nethwendige Folge der Langeninsufficieuz, nicht lange auszehleiben. Somnelenz mit haltgeschlossenen Lifern und emporgeröllten Augspfeln, zaweilen auch partielle oder allgemeine Zuckungen machen dem qualvollen Zustande ein Ende.

Ich komme noch einmal darauf zurück, dass während des ganzen Verlaufs der Besochstis und der Bronchopmenmente das Pieber einen in keiner Weise charakteristischen remittirenden Typus, dessen Exacerbatitosen in die Abendstunden fallen und nicht selten 40° erreichen, und vielfache Schwankungen darboetet, so dass ein erhehliches Sinken

der Temperatur an einzelnen Tagen mit phitzlichen, scheinbar unerklarlichen Steigungen ahwechselt. Diese Schwankungen hängen davon ah, dass der entzindliche Proxess von den Broncholen aus sich auf immer neue, noch intact gebliebene Lobuli ausdehnt, während er sich an anderen Stellen sehon wieder zurückbilden knun, und dass alle diese successiven Schille von einem verstärkten Fiebersturm begleitet werden. Bei kleinen, zomal geschwachten Kindern ist das Fieber oft nur con graz untergeordroter Bedentung; bei einem mit Lues bereditaria behafteten 10 Tago alten Kinde fand ich die Temperatur sogar meistens subnormal (Maximum 37.3), ein mener Beweis für die Thatsade, dass unter diesen Verhältnissen die Neigung zum Collaps pravalire und selbst bedeutende Estzindurgen ohne Fieber, sa mit subnormaler Temperatur Verlaufen binnen (S. 16). Des Verhaltness andert sich aber schon gegen die Mitte des ersten Lebeasjahres. Bei einem 5 Monate alten Kinde (aufgenommen am 5. Mai 1874 mit dappelsestiger Brouckoposumonie) stieg z. B. bei einer Pulsfrsquenz von 216 die Temperatur wiederholt anf 40 his 40.4.

So schlings our auch die Aussichten bet einer ausgedehnten Bronchitis und Brouchspreumonio sind, soult man doch nicht sellen noch unter anscheinend rocht ungünstigen Verhältnissen eine Rückbildung und Genesung erfelpen. Die Abnahme der Frequenz und das Tieberwerden der Athembewegungen ist das reste ginstige Zeichen. Immerhin aber gelifet die Kraekheit zu deuen, welche auch bei ginstigen Ausgange eine langere Dauer zu reigen aflegen, indesendere niemals mit einer eigentlichen Krise enlen. Auch Falle mit sehr rapiden tedtlichen Verlaufe kommen nur ausnahmsweise vor, und selbst dann lässt sich fast immer nachweisen, dass ein Bronchialkatarrh schon längere Zeit der plötzlichen lethalen Steigerung zur Capillärbronchitis und katurrhalischen Paramonie foranging. Im Durchschnitt danert die Krunkheit 2-3 Wichen, hindig noch viel länger. Eine Neigung zu einem subacuten oder gar chronischen Verlaufe ist unverkembar, so dass viele Wochen, ja ein paar Monate vergelien konnen, his eine entschiedene Weeding zum Gaten eintritt. Man sieht dann das Fieber bedeutend abuchuen, oder bis auf eine kleine Temperaturerböhung in des Mittagsoler Abendstunden ganzlich schwinden, die Dampfungen des Percussionsschalls sich mehr oder weniger zurücklehlen und fast völlige Euphorie eintreten, aber der Husten, die weit verbreiteten, bie und da noch klingenden kleinblasigen Kasselgeräusche und die meh immer frequente Eespiration bekunden das Fretbestehen der Krankheit. Ja, in einem dieser Falle, welcher einen Tährigen Knaben betraf und sich Menate lang hig-

202, waren die schleinig eiterigen Sputa, wolche der intelligente Knabe aushastete, zum Schrecken der Eltern nicht selten mit Blutstreifen oder Blutpunkten vermischt. Denroch erfolgte auch hier nich vollständige Genevang. Weit häufiger ist jedoch der Ausgang bei ehronischem Verlaufe schliessich ein lethaler, nachdem Wochen- und Monatelang das Befinden vielfache Schwankungen rezeigt hat. In verschiedenen Fallen dieser Art beshachtete ich während dieses Verlaufs absolut. Beberfreie Intervalle, welche Wochenlang dauerten, und in denen sich das « hon anfgegebene Kind wieder erholte, eine bessere Farbe tekam, weniger husters und der Genesung entgegenzugehen schien. Aber dis Forthestehen einer gang abnormen Respirationsfrequenz (von 50-70 in der Minute), welche sich mit dem scheinbar befriedigenden Allzemeinbefinden nicht vereinbaren liess, war hier immer ein Leses Zeichen. Man lasse sich also durch diese besseren Intervalle nicht dazu verleiten, eine gute Prognose zu stellen; die fortbestehenden feinen klingenden Rasselperausche, besonders an der Rickenfäele, und die zonehmende Magerkeit der Kinder malmen zur Vorsicht. In mehreren disser chronisch sich birgiebenden und schliestlich nach 2 3 Monaten mit dem Tode endenden Fälle fand ich bei der Section neben den Erscheinungen der chronischen Brouchitis und Bron/hopneumonie eine Verfollung der Herzmusculatur mit Erweiterung der rechten Halfte, und zwar besonders da, wo eine Tusais conrubava mit der Krankheit complicirt gewesen war. Die starken Widerstände, welche die Leistung des rechten Ventrikels durch die anhaltende Verdichtung des Luagengewebes und die häufgen Keuchbustemmfälle zu überwinden hatte, missen wold als Grund dieser Degeneration angeschen wenten, welche mitmiter synkopale Todesfälle herbeithme.

Bei Bronchtpneumonien von Wichen- oder zur Monatelanger Ihner findet man das interstitielle, die Alveiden unsgimende und die einzelnen Läppehen von einander absetzende Eindegewebe in der Rogel sklerotisch, die kleinsten Bronchien, welche das verdichtete Parenchym durchzieben, vielfach erweitert, und zuweilen auch kleine Lungemabstesse, welche dadurch entstehen, dass die von jungen Zeilen und Epithelien zu stark nusgeidehnten Abreiden zurreissen und zu grosseren mit einer puriformen Phasigkeit angefüllten Hohlräumen confluiren. Diese im Gauzen seltene Erscheinung lässt sich wegen der Kleinkeit der Abseitese während des Lehms nicht diagnostieren, zumat auch Fieber in diesen Fallen ginzlich fehlen kann. So fand ich bei einem am 23. März 1874 in die Klinik aufgenommeten Knaben, welcher an Bronchopneumine von unbestänunter Itmur Ett. Jus zum 1. April, dem Todestage, zur

zweimal eine Temperatur von 38-38,9. Sonst war dieselbe immer normal oder sogar subnormal. Die Section ergab Bronchopneumonie beider Unterlappen, besonders ausgedehnt im rechten, welcher fast durchweg derh und inftheer war. In beiden Lappen befanden sich mehrere haselnungrosse mit gelbem Eiter gefüllte Abscesse. Unter unginstigen Verhältnissen nimmt die chronische Bronchopneumonie auch nicht selten den Ausgang in känige Entartung des Infiltrats, worauf ich bei der Betrachtung der Preumonia chronica zurückkommen werde.

Alla Einflusse, welche einen Reizenstand der respiratorischen Schleimhaut überhaupt berverzubringen im Stande sind, speelen nich in der Actiologie der Broschitts und Bronchopneumonie eine wichtige Rolle. In erster Reihe ist hier der Reia der Källte, des schurfen Ost- und Nordwindes zu renren, wolcher veranlasst, dass die Krankheit gleichzeitig mit Schaupfen, Larrutkatarrhen, Croup und Augmen zu manchen Zeiten eine fast epidemische Verbritung gewinnt. In der Armen- und poliklinischen Praxis hat man oft Gelegenheit sich davon zu überzougen. Ferner kommen gewisse Infectionskrankheiten, in deren Gefolge sich die Krankheit sehr häufig entwickelt, in Betracht. Von allem die Musurn und der Keuchhusten, demnächst die Diphtherie, zumal wenn sie bis in den Kehlkopf und die Trachea sich ausbreitet. Mag dahei die Trachestomic gemacht wenien oder nicht, immer bildet die Bronchopurumonie hier eine der bisesten Complicationen, an wolche man sofort deuken muss, wenn die his dahin normale Frequenz der Athembeuregungen plötzlich bis auf 50-60 in der Minute in die Höhr geht. Ich glaube, dass es sich in welchen Fallen nicht nur um eine einfache Fortleitung der Enteindung von der Tracken aus nuch unten handelt, sendem dass auch die Aspiration diphtheritischer Producte aus den oberen Luftwegen dahei eine Rolle spielt, werauf ich bei der Diphtherie zurückkonnecu werde. Bei den Masera kann die Bronchonneumonie schon im Ercetions- and Blithestadium eintreten, noch haufiger aber und schwerer entwickelt sie sieh nach dem Verschwinden des Exanthens und dem Alfall des Fiebers, und hildet dann immer eine der bedenklichsten Conglicationen. Dasselbe gilt von Keuchhusten, welchem sie sich in jeder Periode seines Verlaufs begesellen kann. Weit seltener tritt die Krankheit im Gefolge des Scharlauhftebers und der Ponken auf, während beim Abdominattyphus, welcher fast immer mit Bronchialkalarrh einbergeht, auch die Complication mit Broachopseumonie nicht selten beotochtet wird. Gerade diese in Verlindung mit den responden Infectionskrankheiten austretunden Fälle sind es, welche oft einen ungewöhnlich protrahirten Verlauf nehmen und durch die

beglestende Schwache und Abmatorung, wir durch das fortdauernde remittirende Fieber den Verdacht einer tuberkulösen oder käsigen Erkmakanz der Lange erwecken. Worhenlang trotoes die Frequenz der Athembewegungen, der gratende Husten, die katarrhalbeben und klingenden Rasselgeräusche Jeder Behandlung, während Dämpfungen des Percussionsschalls entweder gant fehlen, oder an den ursprünglich befallenen Stellen verschwinden und an anderen his dahin verschoat gebliebencu Partien des Thorax auftreten klimen, ein Werhoel, der wie die Schwankungen des Fiebers (S. 333) sich nur aus der Zurückhildung früherer Infiltrationen und dem Befallenwerden anderer bisber intacter Partien erkligen liest. So schwankt denn die Dogmess und mit ihr die Prognose je nach dem täglichen Wechsel des Befindens, bis endlich nach einer Dauer von vielen Wochen, selbst Monaten entweder ganz unerwartet das Fieber aufbiet und alle Symptome sich zurückbilden, oder in der That durch Verkäsung und Zerfall der Infiltrate unter phthisischen Erscheinungen der Tod eintritt:

Altice N., 12 julius, in den ersten Tagen des Detember 1875 au einem sehweren Abdaminalty phas asknown. Von Anlang an starter Husten und Athemfroguenz. Am 24. Tage decliends Collaposymptoms unter professor Schweissen (Kalte. der Extremitäten, Schwieden der Palies), auch deres Beseitigung durch mehrständige Anwendung stimulinender Mittel der Typhus gehaben scheint, aber der Husten beifacett. Rechts hinten van aben his unterhallt der Spina scapular matter Personnonschalt. Bronchialatheam und Bronchophonie, feinblissiges körgembes Rasorin. Liebs histra macione Reports. Fisher in des Absorbancies fortdamentel. Pale 120-132. Lektische Wangemittle, Maries. Unter dem Gebrauch eintscher Espetionistin (Sale mick, Sulphur, asnat.]. spiter des Leberthrain und einer kräftigen Ditt allemligen Schwinden der dochenden Symptome. Percussion ern um 19. Januar 1874 beinahr. normal; Mitte Februar vollige Generang, welche auch ungestört blieb,

Punline S., 6 jährig, an ensin mittehchwisen Bestyphus mit breetkapseumonischer Vertichtung des rechtes Unterlappens leidend, tekam is der 5. Wochs der Krankheit wilmend der hereits eingetreteren Recentulescone von neuem Pieber. (Abendienperatur 39,5), differen Katanlı in iniden Lurgen und wiedenen Dünnfang and klingerdes Rausels an der groppinglich belallenen Parile. Dabet enorme Macres, elendes Alumehen, Ameresie, brunne Zunge, Duner dieses Zustandes 3 Worken, daan alluslige Rickbildung unter dem Gebrauch dex Chistra, and achiesatich willige Generang.

Deri andere Fälle, in welchen die Broschopneumense im Gefelge. der Masern aufgetreien war und Monate lang unter dem Bilde fortschreitender Phthisis bestanden hatte, schliesslich aber vallständig beilte, so dass die nach hager Zeit mir wieder zugeführten bötbenden Kinder kaum wieder zu erkennen waren: theilte ich bereits früher mit'). In allen

¹⁾ Britrige per Kinderheilt, N. F. 5- 142.

diesen Fällen hatte die roborirende Methode (kräftige Diat, Wein und Leberthran) einen entschiedenen Erfolg.

Ausser den genannten Infectionskrankheiten missen auch viele andere schwere, die Kräfte arschönfende Zustände als begunstigende Anlasse der Bronchopneumonie bezeichnet werden. Langwierige Darmkatarrho. Tuberkulose, Muningitis hasilaris, brandige Affectionen, sumal Noma, sind hier in erster Rethe na neuten. In meiner klinischen Abtheilung stirbt fast kein Kind, bei dessen Section nicht eine mehr oder weniger verbreitete Bronchapacumonie gefunden wird; bestuders atrophische und schwache rachitische Subjecte sind dieser Krankheit ausgesetzt, und oft konnte ich mich des Golankers nicht zwechren, dass hier eine mit der Hospitaliuft einzenthmete infectifise Ursuche mit im Spiele ist. Der Verlauf und der Ausgang der Krankhoit war dabei meisters weit langwienger und anbeilvoller, als in der Privat- ja seilbal in der poliklinischen Praxis. Die allmilie fortschreitende Ausbreitung des Processes über grosse Partien der Lunge, die abwechselnden Besserungen und Verschlimmerungen, die siets sich erneuernden Recidier trotz der besten Pflege, alle diese Erfahrungen, die mit deuen anderer Hospitalarzto übereinstimmen, sord wold geeignet, der Luft der Krankmeinmerrinen ungürstigen Einfluss einerringen. Man darf dabei fredlich nicht idersehru, dass der erbänuliche Ernichtungsanstand der unisten Sänglinge. welche meiner Abtheilung zagelien, zu den Muserfolgen der Therapor Yirles beiträgt, well die Schwache der inspiratorischen Muskeln das Zustandekommen ausgedehnter Atelektasen begrinstigt und damit die Insufficienz der housdoppennonischen Lange noch beträchtlich steigert. Auch die anhaltende Buckeulage, welche unter diesen Verhältnissen kaum zu ündern ist, muss durch die Beginstigung von hypostatischen Hyperamien in den hinteren und unteren Lungenpartien mit in Anschlag gebracht werden. Von besonders übler prognistischer fledeutung ist. abgesehrn von einer tuberkulösen Anlage, jede erhebliche rachitische Formveränderung des Thorax, welche den Baum desselben beschränkt. Scheinbar geringligige Katarrhe, noch mehr aber Bronchitis und Bronchoppeamonie können hier ebusso unerwartet Todesfälle zur Fedre haben, wie organische Krankheiten des Herzens.

Schliesdich konnt in attologischer Benchung noch ein die Bronchion und die Alveolen direct treffender Reiz in Betracht, nämbeb das Hineingelangen von Milch oder anderen Nahrungsdüssigkeiten in die Bespirationsorgane. Durch Aspiration derselben uns der Saugflasche, so wie durch häufiges "Verschlucken" bei rembralen mit Separ einbergebenden Krankheiten, besonders aber und der Teachnotonie, konnat nicht seiten die mit dem Namen "Schluckpneumonie" bezeichnete Form zu Stande, welche auch durch Experimente zu Thieren (Durcherhneidung des Vagus oder Becurrens von Traube, Friedländer u. A.)
ronstatirt ist und die Emsicht in die feueren Vergünge bei der Brunchopneumonie wesentlich gefönlert hat. Han sei indess mit der Annahme
dieser Form nicht zu rasch bei der Hand; nur der wirkliche Befund von
Nahrungsstoffen oder anderen Fremdkörpern in den Luftwegen setzt
diese Entstehungsweise ausser Zweifel. —

Bei vielen Kindern besteht eine sehr ausgesprochene individuelle Disposition xum acuten Katarrh der Broughten, so dass sie schon mich einer leichten Erkältung, soll auch ohne lede erkennbare Ursache von demselben befallen werden. Es findet hier also ein ilmfiches Verhältniss statt, wie beim Pseudoeroup (S. 305). Solche Kinder bekommen allfällerlich mindestens einen, oft auch mehrere Aufälle, die, wie schoo Rilliet and Barthez's bemerkten, durch thre know Duser, ihre hänfige Wiederkehr, die Intensität der Dyspuce, zugleich aber auch derch den geringen Fiebergrad sen den asthmatischen Anfillen Eswachsener nähern.* Mir selbst sind Fälle dieser Art schon bei kleinen Kinders wiederholt begegnet, hünfger noch in der zweiten Penole der Kindheit, wobei ich in der Regel erführ, dass die Kinder schon Jahre lang an diesen Aufüllen litten, welche man als "recidive Broughitis" bezeichten könnte. Die Ursache dieser Disposition ist um oben sowenig bekannt, wie diejenige, welche den Pseudocroup so häufig berrorruft. Sur in einem Theil der Fälle bess sich das Fortbestehen eines ohronischen Brunchialkatarrhs nachweisen, aus welchem sich die aeuten Anfalle zeitweise berausbildeten; weit häufiger waren die Intervalle vollkommen frei, und die Untersuchung engab überall ein ganz normales vesiculires Athemgorausch.

Fjahriger Knabe, von S. Minat bis zum Eufe Jes 2. Jahrs fi befüge Aufülle, die mit einem Schaupfen begannen und binnen 24 Stunden ihren berinten
Gest erreichten. Resp. 70 in der Mieste, stextores, Mitarbeit aller Hülbmurkeln,
am gausen Therex Lautes Schleimensseln bei mermaler Percussion, beidenblasse Farte,
Stickneillife in der Nacht. Fieber und Blatten sehr misseg. Ein pum Mal Degem
des Anfalls mit Pueudozeoup. Brechmuttel immer von ausgezeichneter Wirkung.
Febergung in einem gewähnlichen 1—2 Worben dauernehn Kataria.

Kind von 8 Mounten, Beginn des Anfalls mit Schnupfen und Husten, aus nüchsten Mergen rapide Steigerung der Symptome, Abends Leichenblüsse, Orthopson, Berp. 60—70 mit eingemrtigem Sterior. Husten unbedeutend, kanne Fieber, Pule Llein, ausseinend, ernem schneil. Am Thomas überall verschärfen Arhmen, kein Basseln, Percucuion sormal. Brechmittel, ferchtwarms Einwichelung des Thomas,

りたか 粉化

Venicator Beilung birren 4 Tugen. Fast alle 4 Worden ein übnlicher, aber nicht inner zu befüger Aufall. Beim tierten Entwickstung einer Bronchopneumönie mit deskanden Gerebralerscheinungen, aber arbliesnich Heilung.

Kunbe von 4 Jahren, am 8. April 1878 vergestellt. Schon von 6. Monat au Anfalle von Branchitis, alle paar Slounte wiederhehrend, mit stanker Dyspesse und. Fieber. Dauer 3—4 Tags. Heep. in bestachteten Arfall 80. sehr sterfächlich. Persussion normal, überall makes Athmen und für. sibilien. Heilung durch Tartur, esset.

Madehen von 6 Jahren (16. April 1879). Seit 2 Jahren hausbitische Anfalle fast altramatisch, von 3-4 tägiger Dauer. In der Intervallen dietsicher chroninches Katarch der grossen Besechien. Langen nermal.

Müdichen von 5 Jahren (5 Ber. 1880); sont gesard. Vom Ende des erates Lebensjahrn an troochitecke Antille, son eines Jahre etwa alis 5—6 Waches einderkehrend und 8 Tage faternd. Begins mit Fieber; eneme Dyspace, R. 56, P. 144. Dubet auffaltend rubger Gesichtsausdruch und Beiterkeit. Hasten befüg, Perenssion normal, überall makes sügeartiges Albemgewünsch. Mirt. totsens und hydropathische Unneblige.

Wie im ersten Fall labe ich wiederholt den Beginn mit einem Pseudocroup beobachtet, welcher schnell in den brunchitischen Anfall überging. Der erospise Ton beim Atlanen macht daen bald einem melar pfrifenden oder rassoluten Platz, und die Auszultation orgiebt entweder nur raubes unbestimmtes Athmen, oder Rhowbus solidans und macosus. Die Dyspenc ist enorm, die Athendroquena 60-80, der Puls jazend, die Farbe bleich oder cyanstisch, und das ganze field so drobend, dass besonders der Unorfahrene das Kind verleren giebt. Auch kann das Fieber, abwold im Allgemeinen massig, doch in manchen Fällen höhere Grade erreichen. Eine wirkliche Befürchtung ist aber nur dann gerechtlertigt, wenn die plosikalische Untersuchung mit Sicherheit anspedebate branchoppennonische Verdichtungen erkennen lassen milite. Gerade diesen Befund habe ich jedoch in solchen Fillen immer vermisst, und die Besbachtung, dass trotz der drobendsten Symptome der Anfall meistens ungewöhnlich rasch, binsen wenigen Tagen sein Ende erreichte und ein einfacher leser Kataerh aus demselben bersorging, bestimmt mich zu der Annahme, dass es siek auch hier, wie beim Pseudoeroop, unt eine rapide entstandene katurrhalische Wulstung der Schleinhaut handelt, die weit in die mittleren Bespelsen kinabreichend das Caliber derselben stenosirt.

For door Annahme speicht unter anderes nach des Fall eines I. "jührigen Kraben, bei welchen ein solcher Anfall am Page nach etzen leichten Pesudoroup sich ragede entwickelle, unter deskenden Symptonen anderthalb Tage unbielt, darm schnell absulats und in einen leichten Kataurh übergeng. Nach 14 Tagen baken das Bird absunabt einen Schnupfen, und nefert begann auch wieder der storterion

Athen, die schwille Respiration, das Ffeifen im Thouas, um nach zwei Tagen abenturaach wieder zu verschwieden.

Democh balte ich ex für möglich, dass eine spastische Contraction der Broughialmusculatur, wie beim Asthma broughiale, auch hier eine Rolle spielos kann. Ich habe wiederholt Kinder beobachtet, welche pieroals ganz frei von Bronchialkatauch waren, vielnicht minier pfeifente Rhonchi hie und da, besonders au der Rickenfüche hiren liessen. Von Zeit in Zeit, zumal unter dem Einflisse eines Schungfens, einstand urplötzlich ein gewaltiger asthmatischer Anfall bis en leichter Cyanose des Gesichts, aber ohne jude Betheiligung des Larrux, d. h. abso-Heiserkoit and ohne croupise Inspiration. Man horte nor in games Unfange des Thorax pfeifende Geräusche und sehr schwarbes Atlanen. Dieser drobende aller ganz afebrile Anfall dauerte bisweilen kaum eine halbe ofer gauge Stande and verschwand dans wie mit einem Zaubenschlage, um dem früheren Katarth Platz zu machen, und gerade diese kurze Dauer, so wie der plötzliche Eintritt und das eben so schnelle. Verschwinden des Anfalls spricht für einen reflectorischen Brouchalkrampf, welcher in den Asthma-Antillen, die bei Erwachsenen in Folgevon Beizonstinden der Nasenschlemhnut auftreten können, sein Analogunfindet.

Behandling. Der einfache Katarrh heilt, wie im späteren Lebensalter, von selbst, sebald das Kind nur im Zimmer gepflegt wird, dech
vergeben fast immer 2 – 3 Wochen, bevor derselbe, zumal wenn er
antings febril nuftrat, vollständig verschwunden ist. Unter den Medicamenten zählt besonders das Infus. rad. ipecacuanibne (F. 16),
bei heftigem Hustenreiz mit Aq. hurocerns (1,0 – 2,0) verhunden, riebAnhänger. Ich glaube kann, dass dies Mittel den Verlant des Katarrhs
vesentlich abkorzt, will aber seine husteninddernde Wirkung nicht in
Abrele stellen. Am besten passt is, wenn gleichzeitig Diarrhoe besteht.
Bei Verstopfung und Fieber gebe ich die Ipecacuanibn gem in Verbinding mit Calomel (F. 17), welche mir in einer sehr grossen Zahl
febriler Katarrhe und beichter Brouchungsammien gute Dienste leistete.

Tritt aber die Krankheit intensiver, mit grosser Dyspisie und lebtraftem Fieber auf, so light man sieh natürlich zu einer euergischen Therapie aufgefordert. Die früher übliche Autiphlogose darch Ansetzen som Blutsgeln an den Thoma sider an die Epiphysen der Vorderzenknochen ist in unserer Zeit fast gänzlich aufgegeben worden, weil man in dieser an und für sich sehen zum Collaps unigenden Krankheit den Blutverlust als gefährlich betrachtet. Für die grosse Mehrzahl der Fälle, zumal die in des Krankenhäusern und in der Armenpraxis sich um darbiesenten abnoden Kinder, ist diese Ausdanung gowies herecatigt, and ich selbst bin seit 20 Jahren derselben gefolgt. Anders aber begt die Sache, wenn man es mit gevor gesonden hlutgeichen Kindern zu thun hat. Frühere Erfahrungen \ hatten min gezeigt, dass mit Maass augestellte örtliche Blatentleerungen öurchaus nicht die schlimmen Folgen (Animie, Collaps) haben, welche die neue schüchterne Therapie ihnen zur Last legt, und seh kann nicht behaupten, dass meine Erfolge bei der Brouchonneumonie glücklichere geworden sind, seitden ich die Blatentleerungen aus seiner Therapie gänzlich verhandt halo. Die von mir in den letzene Jahren mit Vorsicht wieder angestellten Versuche einer antiphlogistischen Behandlung ergaben dazogen wiederhalt überraschende Erfolge, natürlich nur bei kraftigen, früher resonden Kindern und im Aufange der Krankbeit, mochte disselbe nur aus einem gewohnlichen Katarrh hervorgegangen oder im Eruptionsstadium der Nasern aufgetreten sein. Ich wende jetzt aber statt der Blutegel blutige und noch lieber trockene Schrapfkönfe an (4-8, je nach dem Alter), weil diese gleichzeitig eine revolverische Wirkung haben und keine Nachblutung befürchten lassen, und da die Binnentleerung oberlaupt nur bei kräftigen Kindern vorgenemmen wird, so ist auch das Fettpoliter der Haut immer für die Application der Schröpfköpfe goriguet. Ich wiederhole aber, dass diese Methode sur mit Vorsieht Anwendung finden flurf; writags die meisten sind alende, rachitische, durch andere Krankheiten geschwachte Kinder, bei welchen sele Blatrathering verderblich son wirde, und hirlistens trockine Schröpfköpfe anzuwenden sind.

Um so mehr empfehle ich litten von Antang an hydropathischen Einwickelungen des Therax vom Halm bis etwa zur Nabelhide muchen zu lassen. Man taucht eine Serviette oder Windel in zimmerwarmes Wasser und legt sie gut ausgerungen sanft, ohne eine Compression auszuüben, rund im den Thorax, so dass die Arme frei bleiben, ister dieselbe zunächst eine Tafel Warte, und umgiebt das Ganzo mit einer Holle von Wachstaffet oder Guttaperrhapapier. Bei hoher Fisbertemperatur lasse ach diese Einwickelungen mindestens belbständlich erneuern, später aber eine, auch wielt zwei Stunden liegen und fahre damit einige Tage und Nüchte unmiterbrocken lort; ja ich liabe mittunter diese Behandlung eine volle Woche fortgesetzt, wobei in der Regel das anfangs kinde Wasser später mit einem siechen von 26—27 R. vertauscht wurde. Die Einwickelung scheint mir auf dreifsche Weise

by Bette, and Emderheitt, N. F. S. 173.

guotte zu wirken; D durch die namttelbar nach der kählen Apolication orfolgenden tiefen Insutrationen, welche die Luft energisch in die Alveslen treiben und Atelektasen verhüten können; 2) durch die derivatorische Hantreisung, welche sich schliesslich durch Röthe, Papele und Abschilfereng der Epidermis kundgicht; 3) endlich durch die Wasserverfunctions, welche die das Kind umgebende Atmosphire feucht erhält and noch dadurch unterstatzt werden kann, dass man in annittollager Nihe des Bettes Wasserdingsfe aus einem Thoekessel ausströmen lässt, Oil, aber nicht immer, bewirken die Einwickelungen auch einen güsstig wirkenden Schweissausbruch, der aber nicht zu copiös werden darf, Bei einem 11 Mounte alten Kinde sah ich in Folge dieser colossalen andauernden Diaghorese drokende Collapssymptome (Todtenhlässe, Schwindes des Pulses, leichte Crancee) estistehen, welche nach der Kutfernung der Fomentationen und dem Aufhören des Schweisses unter Gebrauch von Wein sich hald wieder verloren. Während des gauzen Verlaufs der Krankheit ist es übrigens zweckmässig, das Kind nicht anhaltend out dem Bücken liegen zu lassen, vielmehr abwechselnd auf die eine oder andere Seite zu legen und von Zeit zu Zeit auf dem Ann herumtragen på lassen, um hypostatische Processe möglichst zu verhiten,

Unter den Arzaeimitteln wurden von ieher die Emetica am meisten gerihmt, und ich muss dieser Ansicht beipflichten, insofern es sich am soust gesunde Kinder handelt. Hier ist der Beginn der Krankbeit immer nock am besten mit dem Brechmittel zu bekämpfen, und wie eine surgfältige Pflege und Beefuschtung möglich ist, empfehle ich trotz aller Abmahnungen vor allem den Tartarus stilliatus is refr. des (F. 18). Joh lasse von der Lösung stündlich einen Kinderlößel nehmen, bis rinnsil Erbrechen eintritt, dann aber nur zweistundlich. Sillte sich nach jeder Disis Erbrechen oder gar Diarrhoe einstellen, so muss man das Mittel sofort aussetzen. Auch lasse ich, wenn nach den dreit ersten Löffeln kein Erberchen erfolgt win sollte, die Intervalle und 2 Stunden verlingern, um nicht eine enmulative Wirkung zu bekommen, welche dam schwer an beschränken ist. Unprassend ist diese Methode aber durchweg bei schwächlichen Kindern, bei sorhandener Diarrhoe und in einem vorgerückten Stadium der Krankheit, zumal in der Armenund poliklimischen Praxis, wo die Mütter sich allein überlassen sind und durch unversichtigen, zu anhaltenden Gebrauch des Mittels leicht erschöpfende Durchfalle und Collaps herbestähren. Wo as unter diesen Umständen darauf ankommt, die mit Schleim überfüllten Besnehirn zu entleren und die Athmung treier zu nachen, da mögen Sie lieber ein volles Emeticum aus Iproacuanha versuchen (E. 6), den Brechweinstein

aber ganzlich vermeiden. Bei kraftigen Sauglangen bediente ich mieh im Anfange der Krankbeit oft eines Brechmittels aus Vinum stibiatum und Oxymol scillit. (F. 19) mit gutem Erfolg!). Jedenfalls aber hüte man sich vor der Ausendung aller Brechmittel, wenn bereits die Erscheinungen der Kohlensüurevergiftung und der Prostration vorhanden sind. Die Mittel versagen dam nicht bloss über Wirkung, sondern können durch Erregung etn Durchfall und Doperssion der Herzthätigkeit die Schwäche in bedenklichem Grade steigem. Die beiden Hauptwirkungen des Brechmittels, das Auspressen von Schleim aus den Branchien und die Erzielung ausgiobiger Inspirationen werden durch die depotenzirende Wirkung desselben illusorisch gemanbt.

Schald zahlreiche Rasselgerkasche das Vorhandensein eines reichlichen Sorrets in den Brenchen anweigen, gleichgestig aber der surkende Kraftezustand die Anwendung voller Brechmittel verholet, gebe man ein starkes Infus. rad. Ipecacuanhae (0,3 bis 0.5 ; 120), rin Decet. rad. Senegae ofer Polygalae amarae (P. 20), welchen non, um ice Hustenreiz und damit die Expectoration zu stogern, Liq. ammonanisat. (0.5 bis 1.5) mostern mag. Soufteige auf das Brustbein oder des Rücken, kleine Gregende Vescaatien auf den Thorax appliciet sind gleschzeitig zu empfehlen. Milch, Brühn, Wein (Sherry, Tokayer, Portwein) missen ahwechselad singefosst werden, um die Krafte miglichst au erhalten. Bleiben diese Mittel unwirksam und nimmt der Kräftererfall zu, so ist noch der Versach mit einer Verbindung von Kampher and Arid. benzoic. (F. 21) anaistellen, olwehl, weim en einmal so west gekommen, auch diese Matel hantig ihren Direct versagen und die Kohlensäureintoxication nicht aufzehalten vermigen. Unter diesen Unständen haben bieweilen nich lauwurme Buder mit kulten Affaxionen, ein pase Mal täglich wiederholt, überrauchenden Erfolg und sollton deschalb nie versäumt wenlen. In der letzten Zeit habe ich such in den früheren Stadien befüger Beneditis und Broschopseumonie taglich warm (27 - 28 ° R.) toden und darunf stundenlange Emwickelungen m wollene Decken machen lassen; die dadurch erzeugte Diaphorese leistele entschieden gute Dienste, dech sind die hisherigen Versuche such nicht zuhlreich genug, um ein definitives Urtheil zu gestatten.

Schliesslich noch einige Werte über die Behandlung der Bron-

¹⁾ Meine Erfahrungen über das Apamurphin, welches von einigen Seien empfelden wind, died nicht zuhlreich gering, um ein estscheidendes Urtleil alungeben. Die wenigen Versache, nehrhe ich anstellte, mit welche nicht zuhriedenstellend aus fielen, betrafen freilich sehr achteren Phile von Bronzhopneumenie.

cherts remidies (S. 338). Während der Anfälle ist dieselbe ein der oben angegebeuen in keiner Weise verschieden, und die Wirkung der Brechmittel pflegt gerade in diesen Fällen aus prügnantesten bervorzutreten. Um indess die hänfige Wiederkehr der Anfälle zu verhöten, ist nach meiner Erfahrung von allem der Gehrunch von Soulbadern in einem klimatischen Curorte, zumal in Reichenhalt zu empfehlen. Natürlich neuss diese Cur ein paur Mal wiederholt worden, wenauf dann als Nacheur der Anfeuthalt an der See, zumal an der Nonbee (Norderuty, Ostende, Blankenberghe, Schereningen, Helgeland) zu umpfehlen ist. Von vorn berein die Seeluft zu verontnen, halte ich nicht für richtigweil die Reisbarkeit der Schleinshaut gegen dieselbe nicht selten durch einen neuen Anfall rengirt. Statt des Serklimas kann man zuch der Anfenthalt auf einer mittleren Alpenhöhe (Kreuth, Aussee, Engelberg, Beatenberg, Heiden u. s. w.) empfehlen.

V. Die "Gbrindse" Pneumonie.

Wenn auch die kuturchalische oder Brunchopneumonie die hanfigste enternelliche Laugemaffection des Kindesalters darstellt, so ist doch die frühere Ansicht von der Seltenheit der "führundsen" Form mit Recht langst überwunden. Zwischen dem dritten und zwildten Jahre ist diese Krankheit sogar wehlt hanfig, und auch in den beiden ersten Jahren des Lebens kommt sie keineswegs selten vor. Unter anderen von mir bedarchteten Fällen") führe ich nur denjenigen eines erst 6 Monate alten, am 30. November 1876 in die Klinik sufgenommenen Kindes an, bei dessen Sociion eine zehte Hepatisation beider Unterlappen, complicat mit filminds perulenter Plouritis und Pericarditis, nachgewiesen wurde. Leberhaupt standen unter 44 auf meiner Klinik beshachteten Kindern

10 im Alter swischen 1, and 3 Jahren 12 3 6 22 6 12

Duranter befauden sich 24 Knaben und 20 Müdeben. In die Monato Mai bis incl. August fallen 12, in die Zeit vom October his April mel. 32 Falle.

Die Krankbeit stimmt sowohl in Almischer wie in anatomischer Beziehung mit der Pneumonie Erwachsener so sollständig überein, dass ich heer zur auf einige durch das kindliche Alter bedingte Eigenthüm-

¹⁾ Deitr. zur Kinderheilk. N. F. S. 163.

lithkomm näher einzugeben traucke. Sie wissen, dass bei der ührmisen Preumonie die Alverlen der Lanze mit einem festen, grössteutheils ausperomenem Fibria bestehenden Exsulat gefüllt sind, während bei der katarrhalischen Purumonie der Juhalt der Lungenbläschen aus eurem Gemach von grösstentheils verfetteten Enithelien und jungen Zellen besteht, dass ferner die lotztere anfanzs immer in Jobulären, der entzondeten Brouchialverästelung entsprechenden Herden auftritt und erst mich und mich durch immer neu hinzutretende Herde eine diffuse Verbreitung erlangt, withrend die fibrinose Form von vorm herrin einen grisserm Theil der Lange, selbst einen ganzen Lappen su zu sagen mit cinem Schlage befallt und mit starren Exadat infiltriri. Diesen analomischen Verschiedenheiten entspricht nun auch im Allgemeinen das klinische Bild. Statt des von einem Broushialhatarrk eingeleineten, allmalig an Interestat und Ausdehnung gewinnenden Verlaufs der Brouchsporumenio furfea wir bei der Abritosen Errm eine rasche, fast plotzliche Entwickelung unter aturmischen Fieherbewegungen. otwa in der Art, wie acute Infectiouskrankheiten sich einzulühren pflogen. Auch die Doppelseitigkeit der ersteren, welche eben von der diffusm Brinchitis abblingt, unterscheidet dieselbe von der meistentheils ninsuitig auftresenden fibrinioen Pasamonie. Was die Localisirung der lotzteron in den oberen oder unteren Lappen letrift, so betrafen unter TI van mir brobachteten Fällen.

> 2 die ganze rechte Laure. 2 beide Unterlappen.

4 den linken Oberlaggen.

21 rechten

27 den linken Usterlappen.

resistan.

44

woraus sich auch für des Kurdesalter die Verliebe der Krankheit für die Unterlappen ergicht.

Die aben erwähnten Unterschiede dürfen indess nur im Allgemeinen and Gultigkeit Anspruch muchen. Schon in anatomischer Beziehung kommen Mischformen vor, welche wehl geeignet sind, den von Rillint und Barthez beschriebenen Johnbaren Hepatisitionen" eine Existenz-Invectiguing auxisperchen. Im Gegensatze zu Bartels und Ziemssen halt auch Steffen () die Möglichkeit aufrecht, dass das Product der

ly Klinik der Kinderknankli. L. S. 140

bibilitera l'acumonie auch trospöser Natur sein könne; Steiner, sowie Damaschias () beschreiben geradezt solche Herde, welche zegleich mit den brondropseumenischen in einer und derselben Lunge gefunden wurden, and Virchow gab bereits früher zu, dass neben der Zellenwuckerung in den Alvorden in Folge eines höhren Brimnesgrades auch fibrinose Exaudation in deusellem auftreten könne. Analogo Fälle sind mir selbst værgekommen, unter denen besonders derjenige eines Knaken mit Pleuropaeumonie des ganzou linken Unterlappens, wahrend gleichseitig Bronchitis und in der rechten Lunge kleine bronchognennunische Herde bestanden, hervorzuheben ist (vergl, oben S. 329). Aber auch das klinische Bild ist nicht immer so prägnant, wie nan nach den Schilderungen der Autoren vermuthen sollte. Besonders in der Hospitalund poliklinischen Praxis, wo die Kinder schon mit der völlig ausgebildeten Krankbeit in Behandlung kommon und der Entwickelungsgang unbeobachtet blieb, kann man in Zweifel darüber sein, mit welcher Form von Preumonie man es eigentlich zu them hat. Stellen Sie sich z. B. emen Fall vor, in welchem sich physikalisch eine ausgedehnte pueumonische Verdichtung des rechten Unterlappens, dahei aber auch ein Katarrh der linken Lunge nachweisen lässt, so massen Sie immer daran denken, dass bei der Bronchopneumonie nicht selten nur in der einen Lunge ein ausgedehntes, zu wirklichen Ventichtungssymptomen führendes Confluiren der Herde stattlindet, während dieselben in der anderen Lungo inselformig von einander getrenut bleiben können, so dass hier nur katarrhalische Geräusche wahrgeausunen werden. Andererseits ist auch der begleitende Katarrh für die Bronzhopsenmonie zicht durchaus charakteristisch, denn gerade bei Kindern hatte ich nicht selten übrinose Poemonica, welche mit Bronchialkatarrh complicire waren, zu beoliarhten Gelegenheit.

Für diese zweifelhalten Falle bleibt aum freilich der Fiebereharakter immer ein werthvolles Symptom. Ich unterschreibe ohne.
Bedeuken die Schlüsse, welche Ziemssen?) aus seinen Untersuchungen
zug, den gesetzmässigen Verlanf des Fiebers bei der fibrinisen Paxumonie und die Beziehung desselben zu den kritischen Tagen, während
"gerade der protrahirte Verlauf mit den spätoren bedeutenden Schwankungen in der Fieberhöbe, mit den immer wiederkehrenden Steigerungen
des Fiebers, denen jedesmal ein Fortschritt des örtlichen Processes

" Pleasure and Programmin in Kindmidter. 1862. S. 316.

Des différences formes de la preumonte nique ofen les enfants. Estit 1967, p. 29.

outspricht, not dem langsamen derch kleine Exacerbationen vernigerten Abfalle des Fielers, mit der zögernden Beselution der gesetzten Verdichtung" der katarrhalischen Form eineuthümlich ist. Das alles hat für die Majorität der Falls ungweißelhaft seine Richtigkeit, aber doch keineswegs für alle. Nicht iede fibrindes Paeumenie endet mit tiner Krise, vielmehr kann auch hier ein mehr "schleppender" Verlauf, ein Urdergang in den ehronischen Zustand vorkommen, und andererseits beshachtote ich zuweilen Preumonien, welche vollkommen das Bild der katarrhalischen durboien, dennich aber einen unerwartet schoollen und gunstigen Verlauf nahmen, so dass binnen 5 - 8 Tagen alles vorüber war. Wer sich dallie interessirt, môge die früher!) von mit beschriebenen Falle dieser Art vergleichen. Wiederholte seitdem gemitelte Berdachtungen lassen mich zurh heute noch den damals eingenommenen Standpunkt festbalten. Zwischen den wihl charakterisuten Fällen der abrinos-lobarea Form einerseits und der Brunchopneumenie auderorseits begt eine Zwischenform, welche sich klinisch nicht mit völliger Sicherheit feststellen lässt?). Die Frage, ob es möglich sen die beiden Formen der Lungenentzendung in Ledem einzelnen Falle während des Lebens von einzuder zu unterscheiden, muss daher meiner Ansieht nach verseint weeden. Dass man desshalh aber die emmal übliche Unterscheidung in eine fibrinose und katambalische Form durch andere Benenoungen (dremiscripte und diffuse such Steffen, primire und secundire meh Rautenberg) erseton soll, halte ich nicht für rathsam, weil in der grassen Majarität der Fälle die alten Bezeichnungen sich sowold anatomisch wie klinisch rechtlertigen.

Besonders halte ich die von Kautenberg vorgeschlagene Eintheilung deschalb für nicht zutreffend, weil sowolld primäre, d. h. idiopathisch entstandene Poeumenien, wie sowundüre, welche im Laufe einer anderen acuten oder ihronischen Krankheit auftreten, den fibrirösen Charakter darbieten können. So fand ich sicht selten bei Kindern mit Tuberkulose und Verkäsung innerer Drüsen oder anderer Organs wohl charakteristrie lobsie Hepatisationen der Loupe, welchen auch im Leben dan bekannte Bild der übrinden Poeuminie entsprochen batte. Dasselbe kommt auweilen bei den acuten Infoctionskrankheiten, besonders bei den Massern vor. wenn auch gerade hier die Frequenz der Brouchspieumonie bedeutend prävallet. Am meisten aber überraschte mich der Fall eines an einem schweren Heortyphus orkrankten 12 jähragen Mädchens, dessen

⁴⁾ Bestr. our Amderbeite N. F. S. 161.

²⁾ Vgf. nurb Statner, Pragur Varsteljahrmehr, 1862, HL S. 12.

kohr Fielentemperaturen durch kein untipyretisches Verfahren berustenzubringen waren, vielmehr his zuletzt einen continuirlichen Typus con 40° und darüber darbsten. Bei der Section funden wir die ganze liebe. Lange fast von oben bis unten bepatisiet, und mitten durin an der unteren Grenze des Überlappens zwei inselförmige, resp. bohnen- und nussgrosse, sequestriete, mit einer Demarcationslinie umgebine Herde (dissectionale Paramonie).

Ich hemerker bereits, dass zuch die fibrinies Promonin sich lösweilen aus einem Katarrie, sei es nun ein acuter oder chronischer, entwickeln könne, in welchem Falle während der gannen Dauer katarrhalische Geränsche in der kranken oder auch in der gesunden Lungegehört werden. In der grossen Mehrzahl der Fallo beginnt aber die Preumonie, wie bei Erwachsenen, gasz plötzlich. Selbst den das heltige Fieber einleitenden Frostanfall habe ich bei Kindern welche das 5. Debensjahr überschritten hatten, hiswellen beobachtet, noch häufiger wiederholtes Erbrechen. Dieser Bezinn und die stürmisch his 104 aufsbrigende Temperatur (in einem Falle beobuchtete ich schon am ersten Abend 41,2) kann um so eher zu Irrthümern verleiten, als die rospiratorischen Symptome in diesem Entwickelungsstudium noch völlig latent bleiben können, und an ihrer Stelle häufig Erscheinungen auftreten, welche auf ein Ergriffensein des Gehärns hinweisen, besonders-Sommlenz, Delmen, dunkle Gesichtsröthe, rlänzende Augen. Au-A brickte Halsschmerzen mit Hyperâmie des Pharynx und des Zahnfleischessind afters im Anfange vorhanden, und eine leichte Röthe der Haut, wolche gewöhnlich nur partiell aufteitt (schon Killies und Barthez beobachteten dieselbe), wirkt dann um so verwirrender auf den Arzt. Man denkt zunächst an den bevorstehenden Ausbruch des Schurlach-Schers, an eine Febris gastrica oder an eine sich entwickelnde Menngitis. Unter diesen Umständen achte man besonders auf die Art des Athmens. Dem aufmerksamen Beschichter fallt schon um dese Zeit die kurze, im Verhältniss zum Palse sehr beschleunigte Respiration und die stöhnende Esspiration auf, wesn auch Husten und wirkliche Dyspioe auch vermisst werden. Die Untersuchung des Thomas ergielet entweder zur keine Abnormitäten, oder biehstens, wenn man sehr unfmerksam auscultirt, eine Abschwachung des vesicularen Allimens in der erkrankten Partie, z. B. am unteren Theil der rechten Rückenfliche. während der Percussionsarball vorn oben einen tympanitischen Beiklang hat:

Emil A., Sjöleig, am 30. Juni 1879 in die Politönik gebracht, sehr kniftig. Vor 4 Togen plotzilich starke Bitze. Klage über Schwerzen in allen Gliedem, Apathie, Approintentust, dick belegte Zunge. Pula E32, Resp. 44, kurz. Die Untersachung ergiebt nur sechts histen und annen etwas abgeschwächten Athann, vom aben rochts Percumiensschaft beber und tympanischen. Der von mir in der Klinik ausgesprückens Verlacht einer sich entwickelnden Peraussie bestätigte sich seinen in den felgenden Tagen. Am 12. Führt gewuger. Starter Busten. Vom oben richts Percussion wie am 10., aber histen von der Spien scapulae abwirte und in der Axilantische intensive Dümpfung und bronchaufen Athann. Am 16. nach einem kritisischen Fielernbfall alle Erschstrungen in voller Bückbildung.

Diese Latenz der physikalischen Erscheinungen, welche 4-6 Tage dauern kann, lithet im Verein mit den prävaltrenden cerebralen oder gastrischen Symptomen beicht zur irrgen Annahme einer Meningitis oder vines beginnenden Typhus. Wahrscheinlich entwickelt sich in solchen Fallen die Paeumouie allmalig aux dem Centrum der Longe nach der Penytherie, und vest dann, wenn sie diese erreicht hat, treien die Verdichtungserscheimungen deutlich zu Tage. Solahl dies geschieht. pflegen die his dahin im Vordergrande stehenden gastrischen oder cerehealen Symptome sich zurückzwiehen, und die Diagnese wird dann mit einem Mal klar, bisweiten erst zu einer Zeit, wo das Fieber bereits entwhoden im Abushnen ist. Die Meinung einiger Autoren, dass besonders die Phramunie der Oberlappen zu diesen Tauschungen verleiten könne. theile ich nicht, da ich auch die Enteindung der Unterlappen häufig auf diese Weise verlaufen sah. Die salche Fälle einfeltrufen Birnsymptome (Pneumonie cérébrale von Rilliet und Barther) gripen sich nach steiner Erfahrung am häufigsten in typhösen Form, als Apathör, Semnolenz, Schwindel, Delinien, trackue Zunge, weit sellerer als Anfalle spilept former Convulsionen:

Pauline S., 4jihrig, am 7. Juli 1964 vargestellt. Seit regestere contentilicher Feber und Bester. Am 6. früh winderhelle Entampstehmfühle. Pub 152. Resp. 64. Permission überall normal, rechts vom sparsinen Kaostin. Bestiger Kopfischmerz. Erst am S. (also um 4. Vage der Krunkhen) Bumpfung rechts hinten oben mit ambestlichem Allasen, weitschie Beurchinkthmen. Krim am 7. Tage.

Augunts H., Aphrig, autgewessen im M. Wai 1877, seit vorgestem mendat, Kopfothmerten und Appetituanget. Genera Nachmittag pictulets allgemeine Consultationan von seiter Heitigkeit, dass der Kied aus dem Bette geschlendert wusde, In der Nacht Dellieben, Giosse Apathie, hallgeschlossen Augen, etwas erweiterte Pupitten, Temp. 40.1, Pala 152. Besp. 42, sehr eberflichtlich und einzu dyspositisch. Busten kaum bemerkbar. Erst am Ell des nauehmender Frechnt des Semociman nicht eine ethebe Dösupfung rechts hinten unten mit kleinblantgen blingenden Rassein compariert. Am 15. velbtündige Keiser; am 18. Kuspfung selten erheblich terminstert, mittelblassigen Kussein aud Schmarmen, becherer Besten. Am 25 alles samual.

Halane S., Spiking, autgemeinen am 4. Februar 1878 wegen Fluor altus, Am 23. pintifieb beiden Angien bei 35,0 T., Ab. 47,2 mit 150 P. Gleichneibig trat im kannationer Antard mit belitzen Zurkungen der Augen-, Genekte- und Entomitzierundseln ein. Nach 20 Minutes Lauger Unter Kublicer. Am Morgen der 24. Temp. 40.9. Augma furtherschund. E. (it, aberflichlich und schnell, Katterh linka, mehts in der Fresa supraspirata Düngring, unbestimmtes Athanea und kliegendes Basseln, weiterhin Bouchislathanea, continutrischen hober Fieber, water aber das Semantern vollag Mar int; Convulsionen nicht wiederkehmad. Kriso zwischen dem b. und 7. Tage.

Otto S., Tjährig, in der Nacht vom 16.—17. Januar 1874 platzlich mit surker Hitjan und Vomittus erknacht. Am 17. aufauernde Sommelenx, Apathin, aus welcher der Knabe indem leicht zu erwecken ist und dann richtig antwortet. Temp. immer 40 und Jarüber, Bittags augar 41,5 erreichteid. Chinin 0,3 und zwei Rider con 23° abne allen Erfalg. Am 19., we ich den Krunken inerst sah, forblauernden Fieber (41,8) Apathin, Gesichtsrithe und Injection der Corpunciera, berkege Lippen, treckene Zunge, Resp. 40, nicht desprecetisch. Iene stohnend, etwas Busten. Linia bisten, besonders von der Splan abwärte, und mitlich Dampfung. Bronchinfathum und Bronchiephonie. Am 20., also zwiechen den 3. und 4. Tage Sinken den Fiebers mit 38,5 mit allgemeine Hersenung, am 21. Wiederannieigen auf 400 mit etärkerer Byspron, Besp. 40. Eine um 7. Tage.

Ueber die Ursachen dieser initialen Himerscheinungen sind die Ansichten getheilt. Ich glanbe, dass die nicht typhisen Symptone (Erbrechen, Schwindel, Kopfschmerz, Apathie, Somnolenz) ohne Bedenken allein von der rapiden Steigerung und continuirlichen Höhe der Temperatur abzuleiten sind, und dass bei einer besonderen Disposition auch Convulsionen auf diese Weise entstehen können. Beziehungen zu einer somplicirenden Otitis, auf welche Steiner aufmerksam macht, konnts ich bisher nicht constatiren, und eine Meningitis kunn wöhl nur da angenenmen werden, wo die errebraken Symptome nicht bloss als initiale auftreten, sondern auch im weiteren Verlaufe der Krankheit biszum Tude foredauern. Dass die Meningitis eerebra-spinalis sich mit Pneumonee verbinden kann, ist bekannt. Die Erscheinungen der ersteren bleiben dann aber immer die prävalierusten und die Pneumonie erschein zur als zufüllige Complication. —

An die allmälige Entwickelung der Preumonio aus dem Centrum nach der Peripherie hin, welche die mehrtägige Lateux der physikalischen Symptome bedingt, schliesst sich die unter dem Namen. Pneumonia migrans" beschriebene Form, welche ich auch bei Kindern wiederholt beobachtete. Die fibriose Verlichtung schiebt sich hier, ühnlich wie beim Erysipelas, von dem primär ergriffenen Laugentbeile aus schubweise weiter vorwarts und kann auf diese Weise nach und nach einen ganzen Laugenfligel befällen:

Anna S., 7 Jahre att, aufgenommen um S. Februar 1874 mit Freumenie der lieden Unterlippens und sehr fedem Fieber (40,5—40,9). Am folgenden Tage miglen sich Hüngfung und Mingende Basselgenzusche schan un der sinben Sotzellache, und bestanden hier unverkaltet bei melanenet beier Temperatur. 76—84 E., 144

331

bis 150 P. und masgesprochener gastrischer Complication (dick belegter Zunge, Erhrechen, Foster eris, Biarchoe). Am 13. (dem 16. Tage der Krankheit) waren die Verdichtungssyngsteme hinten bereits in voller Buckbildung (Tomp. 38,8—39.4), während warn Bitmpfung. Branchislathunen und blingenstes Baselin bis an die Chvicula bisaufseichten. Krise am 11. Tage. Am 19. Febr. veilige Wiederherstellung.

Man kennte in diesem Falle (und in mehreren atmlichen) mittelst der physikalischen Untersuchung die in Schüben vor sich gehende Wausderung der Preumenie vom unteren Theile des Unterlappens über die Seitenfläche nach vom his zur Lungenspitze verfolgen. Dieser Process-dauerte 5—6 Tage. Am 12. Abends stieg die schun sinkende Temperatur plützlich wester auf 40,1, offenbur in Folge des letzten preumonischen Nachscholes in der Lungenspitze, mit velehem die Krankheit ihr Ende erreichte. Bes einem 6 jährigen Knaben sah ich die bis dahin auf den hinteren Theil des rechten Lungenlappens beschränkte, aber misteigende Paeumonie erst im 10. Tage die Linea axullaris überschreiten und die vordere Lungenpartie befallen, während unben der Wirbelsäule die Verdichtungssymptome wieder schwarden. Erst um 18. Tage erfolgte eine vollständige Krise.

Bei dieser Gelegenheit muss ich sie darzu erfanern, dass bei Puenmonie eines Oberlappens sehr bald auch eine Dampöng an der Basis suffreten kana, welche nicht etwa durch eine sprungweise Wanderung der Parumonie, sondern durch ein von der Spitze herabgeflussenes plenritisches Essulat belingt wird (Traube). Die Complication mit Pleuritis kommt ramlich hier alense haufig vor wie bei Erwachsenen, und verrith sich bei äfteren Kindern durch Klagen über Schmerz beim Bestea, beim Liegen auf der kranken Seite, bei der Percussion und Palpation der Intercostalramm. In der Regel erreicht die begleitende Pleantis and das von the gesetzte Essufat keinen erheblichen Grad, wenn nuch die durch letzteres bedingte Dimpfung und Abschwächung des Athemperäusches am unteren Theil der Rickanflache sich nach weit in die Reconvulescenz hincincieht. Weit seltener sah ich aus omer Passmonie allmälir eine exsulative purviente Pleuritis sich berausbilden, welche wegen des andauernden liektischen Fiebers schliesslich die Rudicaloperation des Empreus erfonlerte und glacklich geheilt wurde. Bei einem Kranken, einem Hjährigen Mälchen, war die Preumonie primär, bei einem anderen (einem 9jälmigen Knaben) im Verlanf einer wartstinisen Nephritis entstanden. Die Unterscheidung der Purumonie von einem pleuritischen Essulate wird bei kleinen, noch nicht sprechenden Kindom besonders dadurch erschwert, dass zwei wichtige Symptome, der Pentoralfremitus und die rustfarbigen Sputa bier fehlen. Der

cestere ist fast uitmals deutlich nachzaweisen, wom man überhaupt nur die Momente des starken Schreiens benutzen kann; erst nach zurückgelegten 3. Lebensjahr gelang es mir, die Verstärkung oder Abschwichung des Stimmfremitus 30 bestimmt nachzaweisen, dass diagnostische Schlösse daraus gezogen werden kounten. Bostfarbige Sputa beobachtete ich aber fast zur bei älteren Kindern von 8—12 Jahren; zur einund sah ich blutgestreiften Auswurf bei einem 40-gjährigen Kimben.

Ebenso wenig, wie die Syngtome, zeigen der Verlauf und die Ausgänge fieser Pneumonie wesentliche Verschiedenheiten von dertenigen der Erwachsmen. Weitaus der grösste Theil der Fälle endet mit niner vollständigen Krise glicklich (unter 45 blinischen Fallen 37 mal), seltener (8 mal) allmälig unter den Erscheinungen der Lysis, Das Eintreten der Krese wurde am bäufigsten (29 mal) zwischen dem 6. and 7. Tage, 5 mal am 11., evenso oft am R., Smal am 5., and 2 mal am 3. Tage bechachtet. Gunz abulich war das Verhaltniss in den früher von mit gusammengestellten 50 Fällen 7. Den pöstzlichen Abfall der Temperatur begleitete gewöhnlich, keineswegs aber immer, ein cogiour Schweissausbruch, womit hisweden Symptome des Collapses, wenigstens grosser Schwäche zusammentelen, anhaltende Unrule, kihle Extremitaten, verfallenes bleiches Gesicht, sehr frequenter Elemer Puls, so dass ich zur Anwendung excetirender Mittel (Wein in grösseren Gaben) genothigt wurde. Uebrigens liess sich fast in allen meinen Fällen der Zeitpunkt des Eintrittes der Krise nicht mit absoluter Sicherheit bestimmen, weil dieselbe bindig während der Nacht erfolgie, and tou diese Zeit mir ansnahmsweise thermometrische Messangen in der Klinik vorgenommen werden. Es blieb daher oft unrowiss, ob das plützliche Sinken der Temperatur am Ende eines gerades oder am Anfange eines unprewfen Tages stattfand. Wiederholt beobachtete ich nuch, dass im Verlaufe der Posumonie das sehr bobe continuidiche Fieler zwischen dem 3, und 5, Tage temperär sunk, z. B. von 40,0 auf 38.8, such 12-24 Standen wieder senion holen Stand erreichte und erst nach emigen Tagen kritisch abliel, webei es unentschieden blieb. oh die Erscheinung dieses "dies index" und die darauf folgende neue Steigerung auf einem neuen pneumonischen Schulie berahte. Durch die physikalische Untersuchung liess sieh ein solcher wenigstens nicht sicher nachweisen.

Nicht immer war die Krise sofort eine vollständige, wober die Temperatur, welche Aberols noch 10° oder darüber betrug, am folgenden

¹⁾ Beilr, no Kinderheill, N. F. S. 168.

Morgen auf 37 — 37.5 sank und nun anhaltend normal oder subnormal (38.5) blieb; riehnehr besbachtete sch wiederhalt, dass die Krise sich längere Zeit, etwa 24 Stunden, hinzog, z. B. in folgender Weise:

Auna II., 7 jährig, aufgenommen am 8. März 1875 mit Paramonie des linken Untertappera.

	M.	Ä.
im 8. Mire		40,5
9,	40,5	40,9
- 10.	40,3	40.6
11.	39,4	20.6
12.	39,3	40,1
- 11	35.5	20,4
- 14	36.0	36.1 Entilebening.

Auch kam is bisweilen in den ersten Tagen nach der Krise nicht einmal zu einer plötzlichen, nicht bedeutenden und ganz einer nehmeren Temperaturerhehung (38 – 40), deren Grund sich nicht nachweisen bess, die sich auch nicht wiederholte und den weiteren günstigen Ablauf in keiner Weise beeinflusste. So erfolgte bei einem Knaben die Krise zwischen dem 6, und 7. Tage, an welchem die Temperatur Morgens 36.5, Mittags 37.3 betrag. Abends aber wieder auf 40.2 stieg, um erst vom 8. Tage an ganz fellentes im bleiben. Während der Reconvalescenz beschachtete ich, wie die meisten Autoren, zumal in der ersten Zeit und bem Aufrechtstitzen büufig einem nuregolmüssigem Puls. Vielleicht sind die moleculären Veräuderungen des Herzmuskels, die bei intensiv feberhaften Krankbeiten orfolgen und sich später wieder ausgleichen, im dieser Erscheinung Schuld.

Durch einen fulminauten Verlauf zeichnete sich ein tödtlicher Fallaus. Derselbe dauerte kaum 9 Stunden und betraf einen

4 ji heigen Knahen, welcher in des letzten Tages des Jahres 1973 in des Kitnik an des Erscheutungen einer diphtheritischen Nephritis mit Erfolg behandelt werden wan. Schon seit 14 Tagen war der Knahe reconvoleteent und an F. Decle. Mittage teiting des Temp. noch 36.9. Abenda glotzliches Krankheitsgelähl. T. 19.3; P. 158. Anhaltender staden Husten, ansehmende Dyspress; sich einigen Standen rechts aufschalb der Spira scapulas mittler Perganieranschall, unbedienntes Athaen, klimpendes Rassein. Mergem 3 The Toll nater encemer Dyspress. Die Sertion erzeb Reputsation das ganzen rechten Unterlappens. Katarra is der inden Lange. Nieren normal, liten eines sengtomett, 11 a.s., Leider wurde die mikroskopnehe Unterneibung des letzteren terniumt, dass nie aus anderen Beshichtungen malanschrießeich im, dass hier eine Verfeitung des Bermunkels in Folge der Dephthens senlag, welche der nach löthalen Terland der Prominisie bediegt hab.

Emen Fall, welcher nach einer son Stätzigen Dater mit sollständiger Krise glücklich endete, theilte ich schon früher mit ').

Die Parennene begann hier am S. April feile S. Uhr mit starben Fisher, nachtem der am einem Katzerh beidende 10jahrige Krabe Tage zurer nich dem scharlen
Outwinde nungesetzt hune. Am Aberet des 9. liese sich die Bepatistation der rechten
Unterlappene achen deutlich nachweisen, um 10. Aberets wur die Temp. roch 40,0,
rom S. Uhr an aber trat ein die gante Nacht bimbarch aufaltender warmer Schweite
ein; Temp. am 11: (interfena alle Erscheisungen so mitch verschwundend, datu
am 12. nur nich eine geringe Dämpfung nachweisbar wan.

Achalich verlief der folgende Fall, nur erfolgte die Krise hier schon in der Nacht vom zweiten zum dritten Tage:

Max S., 11 Jahr all autgroumen am Tr. Juni 1876 mit feberlasen Kataria. Am 30 Morgons phitalich habes Fieber (40.5); R. 40; P. 136. Hasten and Schwerz links been Athenne; americally der Scapula unbestimmtes Athenes. Am I. faseitet Rimplang. Branchialatheren und blingender Rassels. T. 40—40.4; R. 48. Absols grösse Schwicke. Spatim caquitet rostfartig: Am folgenden Margen (Beginn des dritten Krankheitstages) such seichlichen Schweise und gutten Schlaf Suphone. T. 35.0; B. 25; P. 80. Am 4, wer die Dumphing beseits gant serschwunden, und nur noch makes Athene mit receinbelten Rasselgeräusehen hörbar.

In der Literatur fehlt es auch nicht an einzelnen Beispielen eines noch kurzeren, selbst eintägigen Verlaufs (Leube, Weil), welche bei Erwachsenen beobacktet wurden. Alle diese segennunten "Abortivpnenmomen" veranlassten die francisco ben Aerzte, besouders CudetF), ein eigenes Krankheitsbild, die "Congestian pulmonaire aiguet, aufzustellen, womit ich mich nicht euverstanden erkligen kann, weil anatomische Beweise für eine solche Amaline fehlen. Wie schnell, binnen wenigen Tages nach der Krise, auch die physikalischen Erscheinungen der Pueumonte sich zurücklidden können, zeigt Ihnen der letzte Fall. Ferilich geschieht dies nicht immer, aber abgesehen von den seltenen Fallen eines chronischen Verlaufs sah ich in der Mehrzahl nach einer, spätestens pach 11 ,- 2 Wothen den vollen Percussionsschaft und das normale Athmen sich wiederherstellen, wenn nicht etwa ein reichlicheres pleuritisches Exsulat die Dümpfung am untersten Theil der Rickenflache noch längere Zeit unterhielt. Von dieser Reuel wich nur ein einziger Fall durch die merkwindire Erscheinung ab, dass die physikulischen Symptome noch vor dem Eintritt der Krise sich zuruel hildeten:

Heinrich S., 9 jahrig, aufgenemmen am 31. Mai 1877, gestud. In der Nucht som 7, zum 8. lebbaste Klagen über Kopf- und Leibschmerzen. Duest und Hitte,

^{1]} Reitrige per Kinderheite, S. F. S. 167.

⁷⁾ L = p L

Prognanie 355

wiederindten Ertruchen. Sondem Annexie. Doort. Vieber, nichtlieber Deltem Inscher Busten. T. bei der Aufmahme 40.4. Geschtmanntruck leidend, Wangen gesticht, Augen meist geschlossen, Sennschen. P. 120. stark gespannt. B. oberflächlich, 60. Empfiedlichkeit des Unterleibs gegen Deurk. Percussien leinten links von oden bis insten geläupft, dabei kleinfollungen klingender Bassein; somt nichts Absormes. T. Abenda 40.0. Der falgende Tag tracher keine Veränderung, dagegen fanden wir im 13. bei furtid mernet die hohem Fieber (40.0: 120 P. und 60 R. die Dümpfung fast gunz geschwanden und mitt des klingenden kleisklinigen mar noch mit einstellt gener geschwanden und nicht des klingenden kleisklinigen mar noch mit einselne Behand nicht des klingenden kleisklinigen mar noch mit einstellt geschen 40 und 40.5 sehwanberd) brataniten noch bis zum Di. früh, wo plätzlich Empharie und ein kritischer Abfall unf 26.5 centratiet wurdt. Von nach an rasche Genevang.

Die Angabe von Grischteth, dass bei 26 an Paeumonie Erkmakten die Sympome der Auscultation sich nich wahrend der Fieberhübe naffallend gebessert hatten, wurden von anderen Antoren, z. B. Fox, durch das Bedenken zu entkraften versucht, dass Grischte das Fieber nur nach dem unauvertassigen Pulse, nicht nach dem Thermonister beurtheilt habe. Der eben mitgethielte Fall, sewie die Semerkung von Siddoth, dass in 37,5 pCt. der Fälle der physikalisch nachweisbare Loralprocess durchschnittlich 41 Stunden von dem Krisensintritt sixtirte, scheint für Griscotte's Behauptung zu sprochen

Die fibringse Phenmane gebort, wonn sie nicht gerade in sehr ungünstigen Verhältnissen (Nephritis, Typhus, Paberkulose) auftritt, zu don prognostisch gunstigsten Krankheiten der Kinder, wie der Erwachsenen. Enter 44 Fallen starben mir nor zwei, von denou viner bei der Section eine Hepatisation der ganarn mehten Lange, ein auferer Plearoprieumonia duplex and Pencarditis puralenta ergale. Je grossor dio Ausdehnuig, im so grosser die Gefahr der Athnungsusuffriera, woraus sich schin die weit genstigene Prognesse der meist partiell auftrecorden fibripisco Pacomonio im Gerensatze zu der deffusen katarrhalischen Form erklart. Aus diesem Grunde gowahrt es auch immer eine Berahigung, wenn die Pacumonie cluscitig auftritt, und die Symptome der Bepatisation sich auf die Bücken- oder Vorderfäche beschränken, also nicht die ganze Dicke eines Lappens betreffen. Das gleichzeitige Bestehen nines Katarrhs oder eines reichtlichen pleuritischen Exsudats trübt die Prognoss, walnead die fast nie fehlende geriege Pleuntis nicht beunzuhigen darf. Auch der seltener vorkommende Ertische Eichembfall, welcher sich Tago tung himsehen kann, ist nicht zu fürchten, wenn datei nuch die Mörlichkeit einer längeren Persistenz der Venlichtung

¹⁾ Traité de la paramonie. p. 307,

^{*)} Describes Archiv f. Min. Med. Bd. MIV. S. 548.

und des Uebergangs in den chronischen Zustand nicht ausgeschlossen werden kann. Nur zweimal hatte ich Gelegenheit, den Ausgang in Abscessbildung, und zwar mit schliesslicher Heilung, zu besbachten.

In April 1875 words ich bei einem Tjähnigen briber guro geinrates Walchen consultiet, welches an einer doppelseitigen fibrincoen Preumonie Ist. Neben einer Republishing des gargen rechten Unterlappens bestand auch Dümpfang und Beonchiabilmen am untersten Thesis der knien fluckonflictse. Am 7, Tass erfolgte die Erise: anter capitates Schweitsen und Symptomes des drahmates Calliques sunt di-Temperator and \$3.5, after our and sunge Tage. Walmend the Vertichtung neror heruangen links unter schmitt ernschwanden, blieben die der rechter Lunge unverändert, und das wieder antifermusede Fieber neles bald des Charakter der Febris besties. mit werheeleden Temperaturhöhen ang dahet forblassemder Husten mit urbleimigen. spärlichen Spatis, zunehmender Vertall der Krätte und enorme Absongerung, welche das Aeusserste befürchten liessen. Dubei konnte man nirgende eine Hikke physikalisch. nachweisen. Dimplorg und Bronchialathuen bestanden hieten seebte ton der Spinn scapular abwirts anverieded fort, während rom oben nur verlangertes Euspirannorter war. Am 26, Mail, also stwa 5-6 Worken math dem Regina der Pocamanie, erfelgte pictelich unter aufbruierneben Hastmanfallen ein enarmer Auswurf celmon Eliters, denser Mengo leider nicht bestimmt mande, und von mus an besoerten sich sehr allmälig alle keasthaften Euckeinungen, so dass um 14. Juli das kind als vollkommen gesund aus der Cur entlassen werden konnte. Ner unbestimmtes Athmen und eine leichte Düngfung an der Basis der rechten Ruchenfluche gaben noch Kunde ven der überstandenen Erankhitt. Seit dem Beginn der Febrie hertiga hante die Kind siz ein Chinadecict, Weir und kraftige Xahrung bekommen: mach der Reptar des Absonses in die Bronchien brachte es den grüssten Theil des Tages im Garten au. Wie ich spüter erfahr, erfrente sich das Kind einer ungetrütten Gegandbeit. Gener Shafich vertief der zweite Fall. -

Die im Allgemeinen exspectative Behandlung, wolche in neterre Zeit gegen die Promuonie der Erwachsenen empfohlen wird, gilt auch für das Kindesalter. Blittige Scheigfkögfe weade ich hichstens bij einermer Dispute und gresser Auslehung der Preumonie, sowie bei einer Complication mit intensver Pleuritis an, wenn heftige Schmerzen beim Athenen und Husten dazu auffordern. Bei minder krättigen Kindern kommt man auch mit trockenen Schröpfköpfen aus. Wo aber die Paeumonie raumlich beschränkt ist, die pleuritische Complication fehlt oder wentgestens nicht in den Vordergrund tritt, unterlasse man die Blatentbering gardich and wende lieber kalte Einwickelungen ohr Fomentationen des Thorax an (S. 341), welche, so large die hobe Tompesmtur anhalt, halbstundlich, später ein- bis zweistmillich erneuert werden. Auch eine auf den Kopt oder Unterleib applicirte Etabliase ist zu einpfelden, während sie auf der Brust ihner Schwere wegen minder gut vertragen wird. Der Arwendung kübber oder kalter Bader, wie sie besonders von Jürgensen empfehlen wird, kann ich bei Kindern nicht

das Wort ruden, einmal weil ich eine deprimirende Wirkung auf das Herz, welche gerade bei der Pasumoule zu vermeiden ist, befürchte, fesonders aber desshalb, weil ich die Büder nicht für nothwendig erachte. Der Grundsatz "ne quid nimis" gilt hier in wenem volten Umfange. Die ungeheure Mchrzald der Fälle verliuft erfahrungsgemäss slaus jede eingreifende Behandlung, und ex ist also gar kein Grund verhanden, die Kinder der Gefahr eines Collapses auszusetzen, welche ich von der kalten Behardlang des Kindertyphus ber kenne. Dazu kommt, dass ich während der Akme der Temperatur von kühlen (20-22 R.) Ridom eleuso wenig einen nachhalbigen Erfolg boobachtet Jube, wie von der Anwending grosser Dosen Chinia (0.5 1.0). Druckt man auch die Temperatur in den nächsten Stunden um 1,-11 herab, so ist diese Almahme doch immer mir ganz vomitergehend, and man misste, am die Wirkung au unterhalten, das Bad oder die Chinindosis alle paar Sturden wiederholen, was bes Kindern draggesd as widernathen ist. Conven wie die folgende, könnte ich Ilmen mehrlach vorlegen:

	Yemp.	Ж.	A.	
Am 11. Ma	1		40,6	
			Bad van	20 ° R.
12.	20 Uhr	20.6		
	12	40,8		
	A -	40,5	Chinin	0.5
18.		20,6	40.6	Chiminal 18,5
- 14.		25,6	40.5	Carnin Lo.
15.		4000	40.1	
	East.	Year.	22*	
160	Krist.			

Ich tin daber auch von der Anvendung des Chinins und außerer Ausgegebeste ganz zurückgekennen und beschrinke mich auf die Locale Ausverdung der Kalte, besonders köhle, später bydropathische Einwickelungen der Brust und des Unterbribes. Innerlich empfehle ich Iliacu ein Infus. Ich Digitatis mit Kalli mitrieum (F. 22), welches indess durch eine gastrische Compfication (wiederholtes bilioses Erberchen, dich belegte Zunge, Uebelkeit) omtrandicirt wird. Sie nögen dam lieber das Avidum muriativum (F. 3) oder ein Infus rad. ipevacuanhas (F. 16) veronisen. Den Tartarus stibiatus in der früher (S. 324) angegebenen Weise zog ein nur sehten bei sehr pravalirenden gastrischtiliosen Erscheinungen (anhaltendem Stirnschmerz, Vomitunitimen, foeter uns eine mässig nahrende Diät (Milch, Benillon, otwas Wein) beshachten. Der mit der Krise zuweilen eintretende Collaps wird durch grosse

Gaben Wein um erfolgreichsten bekämpft, doch gehört auch diese livontradität nicht zu den händig vorkommenden. —

VI. Die obronische Pueumonie.

Die acute Pacumonie, mag sie nan mit einer Krise ider lytisch enden. Sildet sich nicht immer so schnell zurück, wie man es in den meisten Fällen au sehen gewolmt ist. Die physikalischen Symptone der Langenverdichtung können vielmöhr viele Wochen, ja Monate lang foribestehen und erregen dann immer die Bolirchtung, dass es zu weiteren. das Leben ernstlich bedrobenden Veranderungen der Lunge, zu kasiger Entartung, nekrotischem Zerfall und phthisischer Höhlenböldung kommen kann. Dieser Ausgang kommt indess weit hänfiger bei der Bronchoangumonie als bei der fibrinoson Form vor, sobabl die Unstände (enhlishe Anlage, schlechte Lebensverhaltmisse), ouer solchen Uniwardeling des Infiltrats ginstig sind. Sie werden sich indess daran erinnern (S. 336), dass selbst ein sehr schleppender Verlauf der Bronchoppenmorie mit anscheinend trottlesen Symptomen (Macies, Fieber, Diarrhou) immer noch za einem unerwartet guten Ende fahren kann, und ich glaubt aus einigen Beshachtungen sehliessen zu diefen, dass auch die Fibrinose Preumonie zinen ähnlichen Verlauf nehmen kann)

Max K., 6 jthoiz, no 15. Mira 1873 no Eksony zapitis and Brouchtaffararch to die Klinik aufgenommen. Am 19. plöttlich Entwickelung einer Ehrmiten Perumassie des rechten Unterlappens. T. 40,6., P. 160, B. 44. In den nächsten Tagen Tough dwindom 29,8 und 41,0 schmarkend. Dumplang, Hingenden Rassels and Doordinalatheren un der mehten Rückenfliche bis über die Spera scapefae binaal, mit der Auffarfinie aberheidend. Dabei Sonneleur, Delimen, Unrabe, Birtige Schriefkipfe (wegen plessifischer Schnerren applicist), hälle Bäder, Chiasa obsesichtlichen Einfass. Am 25., also am 9. Tage der Knunkheit, Sinken der Temperatur out 37.8-58.2, welches 4 Tage (Lone) arbitit, nater starten Schweissen und mit Ausbruch von Herps; labinits. Von S1. (dem 14. Tage) an völlige Entlisherung. wikrend der Basten noch futblauert und die physikalischen Symptome en ereiten Unterlappen sich langsam bessem, die Daugdung sich etwas aufheilt med das Athengreianch unbestimat und von feinem Bassoln begleitet Meilt. Schae nuch wenigen Tagen after beginni eine abendliche, geninge Pieberberregung, welche minimier auch Morgens temerkbic wird, so dass die Temperatur 14 Tage lang bis rum 21. April inner residen 22,8 and 38,4 schwarts. Bet wenig gesteigerter Respirationscald (26-50), die nur selten auf 40 steigt, starken Husten, groner Neigung zum Schwitzen verlier, sich die Bümpfung erst im den fetzten Tagen des April esferiadig. willrest unbestimentes Atlesen und Russeln noch zurücktleiben und em dieselbe Zeit wieder ein paar Tage lang (som 26.-25. April) ein remittisseden Fieber beclucktet wird. Dusselbe geschieht son 4 - 27. Mai (T. immer 88.2-38.5). Zunehmende Blisse und Abmogening tests billichen Appetits, und das meh femme kirkuse mit lianela uné verlingeres Essyintion verbundens ambuttmate Atlanea au der kranhen Stelle sind um so verdachtiger, als die spartamen achteinigen Spata nuresehr hänfig blutgrutreift emtheinen und allmilig eine purulente Beschaffenheit aunahmen. Mikroskopisch kounten aber in denselben sur Eitschirperchen und Epithelien, blemals Gewehnbestundtheite nachgewiesen werden. Erst vom 27. Mat an, alm über zwei Manate nach Beginn der Passanovie, ist allen um Normalisatande intürkgekehrt, und das Kind kounte als geheilt antisoon werden.

Mir scheint dieser langsame, zum chronschen neigende Verlauf der fibrinisen Pieumonie bei Kindern häuftiger vorzukommen als bei Erwachsenen. In dem eben mitgetheilten Falle kunn nicht daran gezweifelt werden, dass is sich ursprünglich um die fibrinise Form gehandelt hat; in auderen, mi man erst das Residium der Krankbeit zu sehen bekommt, absi die erste Entwickelung nicht selbst beschachtet hat, bleifet es freilich mentschieden, ih eine fibrinisen oder katarrhalische Form als Ausgangspunkt zu betrachten ist. Zu diesen zweifelhaften Fällen gehören zum Theil diejenigen, welche ich früher") als Beispiele "chronischer Paeumonie" mittheilte, während bei anderen der brunchopneumonsche Charakter sicher gestollt ist. Im Gauzen hatte ich eine nicht geringe Zahl selcher Fälle, welche schlieselich mit Heilung endeten, zu beobsehen Gebegenbeit, und ich bedaure, dass ein Theil derselben mir erst in einem späteren Stadium zugeführt wurde, in welchem üher die Art der Entstehung keine sichere Auskunft nehr erhalten werden konnte.

Die tetreffenden Kinder befanden sich in dem Alter zwischen 111, und 4 Jahren, dech aweifele ich nicht, dass auch ältere Individuen elemo erkranken können. Blass, mehr oder weniger abgemagert und welk, mit leidenden Zügen, bieten sie sehon im äusseren Anschen das Bild einer erasten Krankheit dar. Vor Wochen oder Monaten, so lautet gesothelich die Arannese, soll eine "Lungesentzundung", entweder eine primare, oder eine im tiefolge des Keuchbustens, der Masem, des Typhieentstandene, die Soene epiffnet luben. Seitdem sei ein lurtnickigen Husten, Kurzathminkeit, stöhnende Exspiration und ein missiges Fieber zurückgeblieben. Dazu konnat nicht selten Anorexic, Zurgenhelag, Diarthee, in welchen Falle das Bibl der "Abrehrung" noch schneller in die Erscheinung zu treten pflegt. In den meisten Fällen fand ich die Symptome der Verdichtung in einem Oberlappen, seltener in dem unteren, Dämpfung des Percussionsschalles, schwaches oder unbestimmtes Athengerausch, Bronchialathmen und Bronchophonie, sparsames oder reichlicheres klingendes Rasseln. Das begleitende Fisher hat fast immer den rematurenden Typus, kann aber auch unter der Maske einer Inter-

¹⁾ Besträge auf Kindscheille, S. F. S. 189.

mittens tauschen; ich werde mich sters des Kindes eines Gutchesitzers erincom, welches mir mit der Diagnose eines Werheelfiebers überwiesen wurde, aber schon beim ersten Anblick durch die Absoluung, den kurzen Athem und Hasten den Eindrack eines Lungenkranken machte. Die Untersuchung organ eine Verdichtung des linken Oberhappens in Folgeeiner ser einigen Monaten überstandenen Pasumonie, und ein zweimal wiederholter Winteransenthalt im Soden katte hier einen rollständigen Erfolg. In sidden Faller habe ish auch wiederholt blutige Sputa beolochtet, d. h. fast immer mer punkt- oder streifenformige Blutheimischungen in den seldeimig-eiterigen Sputis, welche diese Kinder während des ehrenischen Verlanfs der Krankheit ausseprerfen Jernen. Bisweilen ergah die Untersachung auch in der anderen Lunge katarrhalische Gemusche, und zu dem chronischen Leiden gesellt sich von Zeit zu Zeit ein acuter Katarris, welcher mit grosser Songfalt behandelt werden muss. Der Verdacht einer Langeaphthisis ist unter solchen Umstänfen immer gerechtfertigt, and in der That minmt is auch ein Theil dieser Falls durch kisige Unswandelung und Zerfall der Entorndungsproducte diesen traurigen Ausgaug; aber die Erfahrung lehrte mich, dass auscheinend verzweifelte Fälle dieser Art dennoch vollständig geheilt werden können. Attendings kann darüber one goranmo Zeit vergeben; nach einem rollen Jahre, öffer unch 6-9 Moraten kounte ich noch Residuen der Verdichtung nachweisen, während sieh die anderen respiratorischen Symptomschon gändich verloren. Wahlbefinden und Körperfülle vollständig wiederhergostellt hatten

Dass namentlich brunchopnennenische Verdichtungen weie Warben und selbst Monate lang bestehen können, ohne käsig zu degenenren, daren habr ich mich wiederholt bei Sectionen von Kindern überzengt, welche uns die klinischen Zeichen der Bronchopnenmenie während einer so langen Zeit dargeboten hatten, und man muss daber die Möglichkeit einer völligen Resorption des verfetteten Alveoleninhaltes auch nach so langer Frist zugeben. Anderensetts kann es durch Hyperplasie des interstitieilen Bindegewebes zu einer Laduration des Lungengewebeskommen, mit welcher dann der kranke Process abschlieset. Das wurdernde interstitielle Bindegewebe versehrungst allmälig unter Verbattung und grauweisser oder bläulicher Farbe des Parenchyns. Nament-

¹⁾ Stellen (Kließ der Kuderkrankh I. S. 422) beschreibt diese Vorgange unter dem Namen "unterstittelle Paramanie" und marrt, dans sie semehl bei der kalarrhalischen sie bei der "liffus mouponen" Form vorkommen kommen, wenn dieselben einen protraktrien Verlauf redimen.

lich bis pingeren Kindern kann eine ganze Lange oder ein Lappen derselben, und zwar besonders der Oberlappen, auf diese Weise in eine
feste, beim Durchschneiden knirschende Masso umgewandelt werden, in
websher die reeisslichen Stränge der obliterirten Bronchien deutlich erkennbar sind. Bei diesem Ausgange missen naturlich die Symptome
der Verdichtung das ganze Loben hindurch bestehen bleihen, wenn sie
nicht durch die verhandene emphysematise Aufblähung der Nachbarpartien maskirt werden. Sie finden daher meistens, wenn der Oberlappen
der Sitz dieser Schrumplung ist, die betreffende Subclaviculargegend
etwas abgeflacht und beim Inspireren weniger beweglich als diejenige
der posinden Seite.

Manuster kommt es aber hier, wie bei Erwachsenen, gleichneitig zu Drunchtektasien in der geschrumpften Lungenpartie, und die wenigen von mit bisber beschachteten Fälle dieser Art boten genau dasselbe Bild, wie man es im späteren Lebensalter zu seben geschtat ist, Dämpfung des Percussionsschaftles, reichliche grossblasige, hie und da klugende Rasselgeräuselle, Abflachung der betreffenden Vorderfälche. Hechstand des Zwerehfelles u. s. u., besinders auch den starken in Anfällen auftretenden Busten, welcher copiise eiterage, in der Begel fötside, auch wohl mit Blut vermischte Sputa berausförderte

Urber die Behandlung der zhrenischen Pneumonie habe ich Ihnen nur wenig zu sagen. Die Förderung der Resoration des Entzündungsproducts und die Behritung der kleinen Patienten vor allen Schädlichkeiten, welche neue Kainribe oder Eatzünlungen erregen und den eben erwählten Schrungfungsprocess, wenn derselbe unvermeidlich gewonlen ist, stören könnten, ist unsere Hauptaufgabe. Schutz vor Eckültung and eine tenretrende Behandung durch Leberthran und China stehen in under Reihe. Während das Chinin mir auch gegen die abendlichen Fieberanfälle wenig oder nichts leistete, sah ich von dem Monate long fortgesetzern Gebrauch eines Douert, eint. Chinas (F. 23) oder vom Exts. Chime frigide par. (F. 24) gute Erfolge. Von Letertbran lasse ich höchstens 2 Kinderlöffel voll täglich nehmen, um micht Dyspensie zu erzougen. Urberhaupt ist für die Auwendung beider Mittel die lategrität der Digestionsorgane Bedingurg. Bei günstigen Lebensverhältnissen ist der Aufenthalt in windstiller, reiner und milder Luft deingend zu empfehlen, und nohrere der Privalpraxis angehirige Fälle, welche anfings sine recht tribe Proguese stellen liessen, wurden darih einen wiederhalten Winteraufenthalt in Montreux oder Meran, oder nach besoer an der Rimera collig weelerhergestellt. Nahrhafte Kost ist dahei eine Hauptbedingung und um so wichtiger die sorzfälter Behandlung

jeder Dyspepeie oder Diarrhoe, welche den Erfolg der Can in Enigestellen kann.

In den Fällen von ausgedelnter Lungenschrumpfung mit Bronchiektzeien wendete ich wiederholt die vielfach empfehlenen Einathmungen von OL terebinthinase an, sah indess von denselben entweder
nur einen geringen, ganz vorübergehenden Erfolg, oder sugar Nachtheil,
indem sie eine neue, selbst mit Fieber einbergebende katurhalische
Reizung hervorbrachten. Ueber die Anwendung anderer Inhalationen
oder des pneumatischen Cabinets fehlen mir ausreichende eigene Erfahrungen.

VII. Die Pleuritis.

Ebenso wenig, wie die fibriose Paramonie, beetst die Pleuntis der Kinder wesentliche Abweichungen von derjenigen des späteren Lebensalters dar. Die alte Ansicht von der Seltenheit dieser Krankheit bei Kindern ist langst als eine falsche erkannt. Nicht nur latente chronische Pleuritiden, als deren Residuen inchr oder weniger feste und ausgedehnte Adhäsionen der beiden Pleurablätter zurückbleiben, habe ich bei Sectionen von Kindern, welche nech in den ersten Lebensjahren standen und keineswegs taberkulös naren, überraschend häufig gefinden, sondern meh die etstalative Pleuritis mit deutlich nachweisharen Symptomen konnte ich oft schon bei Kundern von 5—9 Monaten, häufiger allerdings erst nach vollendetem ersten Lebensjahre constatiren.

Die acute Pleuritis mit ihren stechenden Schmerzen, dem kurzen Husten, dem raschen oberflächlichen Athem und dem mehr oder minber bohen Fieber ist derjenigen der Erwachsenen in seder Beziehung analog-Aeltere Individues bicalisiren die Schmerzempfindungen sehr gesau, justährend jungere, erst 3-4 Jahre alte Kinder den wahren Sitz des pleuritischen Schmerzes verkennen und nicht selten über den "Bauch" klagen, während die physikalische Untersuchung schon alle Zeichen der Pleantis deutlich ergiebt. Unter diesen Umständen ist die Percussion auch insofern ein diagnostisches Hülfsmittel, als sie, ebenso wie die Palpation der Intercestalräume, meistens den Schmerz weckt und die Aufmerksamkeit des Arzies auf den wahren Sitz desselben hinleukt. Kleine Kinder, welche noch nicht über Schmerzen klagen können, schreien zwar beim Husten und verziehen schmerzhaft das Gesicht, aber dies Symptom ist unsicher, und nur die physikalische Untersuchung kann uso in diesem aarten Alter verlässliche Kriterien an die Hand geben. Uchrigens sah ich zuweiten bei Elteren Kindern den Schmerz günzlich Johlen, z. B. bei einem Tjührigen Midchen, welches an einer stark

Pleanite 363

lieberhaften Pleuritis uasufativa (die ganze linke Brusthalfte war mit Flieseigkeit augefullt) erkrankt war und nicht ein einziges Mal über schmerzhafte Empfindungen geklagt hatte.

Seltener als die fibrinder Presimunie wird die auste Pleuritis bei Kindern durch <u>care-brale Symptame</u> (Erbrechen, epileptiferme Convulsionen) eingeleitet, welche die Aufmerksamkeit des Arztes von dem eigentlichen Herde der Krankheit absenken. Dosse Erscheinung ünden wur nur bei Kindern von 1-5 Jahren!):

Otto N., 31, Jahr alt. Ends October 1846 Fall auf die Sties mit nachfalgender Ehrbymon. Am 30, Oct. Abends plitalich starles Fieler, welcher die Nacht. ther achieft and an 31, but 10 the m einen spillegtifarmen Aufall chergus. Nach westr buffen Stunde Erwachen aus der Sonnellent, Kopfichmerz, Unmöglichkeit. aufrocht zu seinen, Aulegen des Koplen. Bieber fartennerel, P. 160, Sonntienn, Um ? Chr ein amniter Ellumpusanfell. Die fe Uhr Euphone, Spielen, in der Nacht ushalisades Fieber, consul Erbrechen. His min 12 Nav. rientich dessible Eth. Vernötige Remissier, Abeuds Exacedumen des Fiebers mit auschriebener Kette der linden Wange. Ausweiten Michter Bladen. Erst aus 13. aussehliss ich trich zu einer Unterpachung des Thouay, welche ich in mitner Unerfalmerheit als gass jungen And, befangen von der lien some Meningitie. Lieber versieret halle, Jeh ertderkir selari sin bedemendes pleusitsches Easulat in der rechten Bruthalbe. Percassion seitlich und hirden in den beiden unteren Drittsbeilen matt, Albertgerkundt and Strandwalter in diesen Unfange gistlich fehlend, die Intereschiliuse von stricker, Atlanticereganger 60, recite kum benerktor, P. 124. Huster nebelesierd. meint der Abende. Klagen über Schmenzen "im Bancha". Leber nach unten dielnistig Lage improve and der krauken Seite. Unte michlich, Mar, Von 15. - 27, behüscher Fishcocharakter, Abraagerung, viel Schwesis in die Nacht. Unter techstrenkes Duit and Relanding (Decet. China) alimitigs Bessening. Am 22. Deche. Percounse seitlich fast normal, hinten noch sellig mart, Athen berbarer, Zunahme der Kriebe and Kerperfalls, issuere Parlo, Fieler atnehmend. You 25. Deckr. on keins Narattelebranto mekr. Neton dos China noch (II. jedens tagl. 2 Kinderlichel. 16, Januar. 1847 spilige Emphanie, Lebergrencen normal, Aintes auterhalb der Scapula nech Drugfung. Am 14. Februar Enthsoung was der Cur obne weenstliche Debumität des Thirtax.

Dieser Fall, welcher im zweiten Jahre meiner Peaxis verkam, hatte für mich die Folge, dass ich von nun an in keiner feberhalten Krankbeit, auch wenn kein Symptom mich dazu aufforderte, die Untersuchung des Thorax verabstumte, Ich kenn Ihnen dies nicht fringend genug empfehlen, weil ich nur auf diesem Woge dalnin kam, in mitigen anderen abnilich verlaufenden Fällen") den begangenen Irrthum zu vermeiden. Am wenugsten dieren Sie den Angaben der Mütter trauen, dass die Symptome plotslich nach einem Fall auf den Kopf entstanden

¹³ Journ. f. Kinderkrauthh, Bd. XIII. S. 2, 1849.

^{7]} Beite, sur Kinderheille, N. F. S. 199.

seien, da gernde diese Augabe eine der gewöhnlichsten ist, und ut so fern nichts Auffallendes hat, als kleine Kinder überhäupt sehr häufig fallen.

Kumbe von 4 Jahren. Vor 14 Tagen Fall auf den Kopf. Seil einigen Tagen Soveralem: starkes Fieber mit abendlichen Exarerhationan. Park regelankning, frequent. Oft spontamen Erimethen: Obstruction: Ununtglichkeit den Kopf aufweld zu habten. Am 30. Jan. 1875 meret untersucht. Therexorgane sonnel. Nach 5 Tagen Nachlass der verdichtigen Cerebrahyngstone, inichter Husten. Links hinten und salen pleuritischen Exandat. Resorption nach 2 Wochen.

Otto K., Sjidnig, am 17. Mara 1873 in die Poliklinik gebrucht. Gestem Nachnitusg Fall auf den Kopf. Seitdem Kopfschmert, Echrechen, besenders bei Veründesung der Lage, Apathie, Aufschreien im Schlaf. Pupillen normal. Fieber: P. 196, regelnässig. Unterhalb der linken Scapula bis zur Linen unflärin schwasile Dienpfung unt restemlieren Aftmen. Lebbatie Kingen über Schmerx an dieser Stelle, besondern hem Hasten utel tiefen Impirationen. Percention empfordlick. Digital. mit Nittem, 5 blatige Schröpflöpfe. Am 18. Schmerz bedeutend vermindent. Am 24. Dumpfung mich fortbesteben J., deutlichen Eribernpagemmech. Am 21. April ulles normal.

Die initialen Hirnsymptome treten also in salchen Fällen entweder unter der Form von Konfschmerz, Erbrochen und Obstruction, Samadenz und Delizien auf, oder bei kleinen Kaufern als epiloptiforms Convulsionen, almlich wie bei der fibringsen Paeumonie. Auch bier scheint das Fieber die Ursache dieser Erscheinungen zu sein, da mit dem Nachlasse desselben und dem deutlicheren Hervortreten der exsulativen Symptome das Gehirn frei zu werden pflegt. Noch häufiger beginnt die Krankheit mit gastrischen Erscheinungen, welche tagelang den Arzt irre führen können, Uchelkeit, Anorexie, dick belegte Zunge, aterelliche Hitze. Klagen über Schmerz im Leibe, wozu sich bei zwei Kindern, von denen das eine sogar au Linksseitiger Pleuritis litt, Ictorusgesellte. Ein Suhriger, am 6. November 1873 in der Poliklinik von gestellier Knahe, welcher vor einer Woche erknaht war, klagte nur über Schmerzen in der linken Regio inguinalis, während die linke Thirachälite vollständig mit Exsulat angefüllt war. In allen diesen Fillen bestehen aber doch wenigstens gewisse krunkhafte Erscheinungen, welche die Eltera des Kindes, beugrahigen und ärztliche Hülfe mehsuchen lassen. Um so schwieriger sind diejenigen zu beurfheilen, welche sich subscut oder gaze all malig entwickeln, and animgs ohne jedes auffallende Symptom, später aler mit Symptomen verlaufen, welche den Laien und hisweilen auch den Arzt gar nicht daran denken lassen, dass es sich um eine ernetliche Affection der Respirationsorgune handelt. Diese Eille von latenter Pleuritis kommen nach meiner Erfahrung hei Kindern nich häufiger vor, als bei Erwachsenen, wahrscheinlich aus dem Grunde, weil die letzteren selbst sich krank fühlen und antersuchen Picaritis 365

lassen, während die scheinbar geringfügigen Erscheinungen der ersteren von minder sorgsamen Eltern sehr häufig vernachlässigt werden.

Elite R. 7 Jahre alt, übermad in Herbet 1823 die Masern, welche rollbannien tegelmässig verliefen. Mitte Januar 1874 fing das his dahis gant geantle Kind un, allabendich zu fielbern, die Kächte vergeiegen unter stattes Hitte. Durst, Umube, water der Athem karz mar, während das Behaden bei Tage ziemlich ungestärt blieb. Allimälig ging auch der Appetit sentern und die Farite wante biein. Eint ein 5 Febr. wurde ich hintugerufen. Links von der fa Rippe abwärte, besonders mitteb und histen gant matter Percassionsseihalt. Felden des Athemprisseihes und der Stimmfrendus, weiter aben puntles Athema. Respirationsbewegungen ungenabl, kein Husten, kein Schmerz, doch unterete alle das Kind auf mein Befragen, im Januar itter leichte Stiche in der inden Seite empfenden zu talen. Verselbungt Rabe im Beite, warme Kataplasmen und die kranke Seite, Int. bb. digital, mit Kall acet, wegen sparainer Universetten. Am 10. michliche Diarese, bein Fieler mehr, Percussion beller. Bis min 1. Marz alles nermal, Emphiese.

In diesem und in ähnlichen Fillen lag also die Schald an der Vernachlüssigung bei den Eltern. Zumal bes kleinen Kindern werden die unschuldigen "Zühne" auch hier für das Unwehlbeis verantwertlich gemicht, bis nach Worlen zenshmende Abmagerung, Kurathmigkeit und Husten sudlich Uarnhe erregen und der Arzt befragt wird. Leider muss ich aber hinzufügen, dass trotz aller warnenden Beispiele, von denen ich mehrere mitgetheilt habe'), auch von Seiten der Aerzte noch immer unbegroffliche Irribiner bei dieser schleichenden Pleuritis vorkemmen, Nicht Unwissenheit ist es, welche nan hier ansuklagen hat, mir Bequemlichkeit. Schen our genauer Untersochung und die blee, dass bei der Geringfligigkeit respiratorischer Symptome kein ernstliches Laulen in dieser Sphire, bestehen könne. Die "Labenz" der Pleuritis hat ihren Grand nicht in dem Wesen der Krankheit, sondern in der Nachlassigkeit des Argtes. Besoulers häufg kamen mir solche Fälle aus der Armenyraxia oder 14s Polikimiken zu, wu die grosse Frequenz der Patientes leichi zu summarischen Verordrungen ohne genaue Exploration verleitet. Aber auch die Privatierte machen sich solcher Enterlassungssünden schuldig.

Am 6, Norder, 1873 wurde e. B. ein Zylbreiger blasser finale in menn Politikuskgeleneld, welcher von 8 Tagen und Fieler erkracht war und von seinem mir als seingemissenhalt behannten Arzie an die Einich gemissen wurde, "weit er aus der Arankten nicht klag wurde". Derreite behannte mir spilter selbst, den Thomas nicht ein
niumgen Mai antersacht zu haben, wen kein Symplem den dem aufforderte. Allerlings finel ger beis Schmerz und der ein gem unbekentenlier Hunten stall, über die
Respiration war einen beschleunigt, und zweitund taglieb, freit von 9-10 und Abente

Jaam J. Einferknach. 54 XIII. S. I. 1849. — Bertr. per Kinferheitt.
 J. E. 197.

unischen 5-6 Uhr fanden Fieberantille statt. Die Untermelvung segab ein die ganze linke Fieuralishle fallendes Exculat mit Verschiebung des Herenes mehr renits, non welchem noch im 27. Eicht, 1874 ein Best an der Basis der Biebenfliche nuchweister war. Noch weit nehr Talel verlieute der Ann miss 4 jahrigen finden, welcher die Herrorweibung der mit pleuntsiehem Excudat gefälten firmtholite ganz falsch gebentet und erhläm hatte, das Kind mösse eines orthopädischen Behandlung unterworien werden. —

So viel über die Eigenthündichkeiten des allgemeinen Bildes. In Betreff der physikalischen Symptoms, welche mit denen der Erwachsenen übereinstimmen, mache ich Sie nur auf die Häufickeit des Brongkialathmens in der Pleuritis der Kinder aufmerksam, welches, wie die Autopsie lehrt, ohne jede pneumonische Complication vorkommt und fediglick durch das die Lunge comprimirende Exsulat belingt wird. Wer sich für Erklärungen interessirt, mogs dieselben bei Rilliet-Barthez!'s and Ziemssen? nachleson. Ich halte nich hier nur an die Thatsache, thos becomiers in frischen Fallen Reonthialathmen fist. omstant über den gedämpften Thuraxportion gehört wird, mil erst allmilig mit der Zugahme des Exsudats der Abschwächung und schliesslich dem gänzlichen Fehlen des Athmongsgeräusches Platz macht. Bei kleinen Kindern wird daher der Mangel der Sputa und die Schwierigkeit, den Stimmfremitus als diagnostisches Mittel zu benutzen, immer Zweifel ibrig lassen, oh man eine Pleurstis ofer Pneumonie als Hauptkrankheit vor sich hat, während man bei alteren Individuen durch die eben genannten Kriterien meistens im Stande ist, die Diagnose zu stellen. Ist nun in winem solchen frischen Falle von Pleuritis noch zufillig ein Bronshalkatarrh vorhanden, so zehmen die mucioen Rasselgeräusche desselben durch die Compression des Lungengewebes mitunier einen klingenden Charakter an und können, zimid bei heruntergekonmenen febernden Kindern, den Verdacht einer phthisischen Höhlenbildung erregen, welcher sich später als angerechtfertigt heransstellt. Dass bei eiteriger Pleuritis der Kinder besonders der erste und zweite latercostalraum vom neben dem Sternum, wo sie am breitesten und nachgiebigsten sind, oft abnorm vorgewilbt erschonen, wird von französischen Autoren (Rivet 3) behauptet und durch Experimente (Injection von Wasser in den Thorax) gestützt. Die Thutsache, dass die bezeichnete Region am haufigsten die Durchbruchsstelle wird, stimmt mit dieser Beobachtung überein, die mir selbst noch nicht aufzefallen ist.

⁷¹ E L p. 355.

DLE DIL

De la ressenze com-clavicataire dans les épairhaments pieureux ches tration. Paris 1880.

Pararitis. 367

Die meisten Kinder mit pleuritischem Exsudat lingen, wie die Erwachsenen, auf der kranken Seite. Man sieht dies sehon bei kleinen Kindern im ersten Lebensjahr, und daraus erklärt sich auch die Vorliebe pleuritischer Säuglinge für diejenige Mamma der Mutter, welche ihnen beim Saugen die Lage auf der kranken Seite gestattet. Ich beobachtete wiederholt, dass Kinder mit einem Exsudat in der rechten Pleurahobbs nur an der Linken Mamma suigen wollten und imgekehrt, weit sie andernfalls heltige das Saugen unterbrechende Dysprace bekansen. In einem Falle dieser Art hatte sogar die Mutter diese Verliebe des Säuglings für ihre linke Mamma falschlieb auf einen Fehler der rechten bezogen.

Unter den Complicationen der Pieuritis schien nur die Puricarditis, besonlers bei sele jungen Kindern, hänfiger als bei Erwachsenen vorzukommen. Ich erwähnte bereits eines 5 Monate alten Kindes, welches neben doppelseitiger fürinos-purulenter Pleuritis ein bedeutendes ebenso beschäffenes Exsudat im Pericardium darbut; bei einem anderen 8 Monate alten Kinde find ich neben Brunchopnommune, besonlers der rechten Lunge, ein bedeutendes purulentes Exsudat im linken Pleurasack und im Pericardium, dessen Vissuralblatt, zumal auf der Verderfläche des Herzens, mit zutrigen Fibrinbeschlägen bedeckt war. Dass hier ein Uebergang der Enteindung von der linken Pleura her auf das Pericardium stattgefunden hatte, wurde durch die starke Verwachsung der linken Lunge mit der Aussenfläche des Herzbeutels bewiesen. In dem folgenden Fall aber find sich ein altes abgesocktes Ersudat in der rechten Pleurahühle vompliciet mit einer chronischen Peri- und Enderarditis:

Elecuore P., T.Jahre alt. am 18, Sept. 1872 in die Klinit aufgenommer., diritig genilot, blace. Antennese gane unbalanat. Der restite Thorax bei die Parcusnon fact im garren Cufange matt, mit Lumahme der ebermen Partie der Vorderflicke, welche einen etwas belleren Schall goldt. Steman und linke Brasthillio normal. Richts bitten und mitlich das Athengeränsch ganz fehleuf, vom aben mebestigent, mit bronchialer Eusperation: Rochie Broschillie 1 Cim. engar als die loks, Ivin Athmer hants policies. Links histen stress Scheumen, Herritageland sach recies etwas respressent, Spitzenstoes in & Intercestalrana and in der Manmillarlinie, lautes systaloches Blasen an Jer Spitte. Kein Fieler. Diagnoser Imafficlear der Mitralis, Erweiterung den rechten Tentribele, albe mehttaertige Pleuritie fibrieniss mit Schrungfung der Thomashibbs. - Das kind wurde im Laufe der nichten Monate in Falge wiederhelter Damakatanike inner elender; auch der Breuchiefkaturie steigerte sich von Zeit zu Zeit unter leichten Fieberbewegungen. Vom 25. Januar 1871 an wurden iften schleinige mit belleithen Hint vernischte Spata expectoret. and gleichmitig birte man rechts aben, neben dem Stemum, wie auch aberhalb der Chairgla, wo Jer Permetingerhall viwas heller war, sehr deutliches bliegenfer Rasactes, tauten Branchialschusen und Beuschaphenie. In den letzten Tagen des Januar entwickelte Sich ein Beotyphus, welcher am 7, Februar den Tod hecheitältete.

Section: Zwisches Pericardium and linker Lunge starke Verwachung. Erstern redickt, beild Bitter fest mit stander verwachnen. Mitralkingge redickt, starr und insettioent, beide Ventrikel bypertrophisch, der rechte auch filatin. Alter schneiger Eerd unter dem Endscardium, I Cro. unterhalb des Oriën, antac. Linke Lunge meist durchgängig, blutmich, brancroth. Kwichte Lunge mehr redammt, ganz mach vom und aben gedrängt und hier mit dem Pericaellian verwichten. An übren antliches und hinteren Umfange ein colonnaber Sick mit auswent dicker und depter Wandung, welcher und miner inneren Seite des Lange, nuch auszen überall dem Thuras so fest adhäriet, dam seine Ablörung nur natzeiet des Massers möglich ist, in minem inneren befindet sich ein reichlichen, minaigen, gewerdten Exandat. Die linke Lange ganz dicht carmificiet. Battarih der gronzen Brombien. Typhus abbinninalie.

Walurch in diesem atiologisch ganz dunkelen Falle die Complication der Pleunius mit Pericarditis und Endocarditis bedingt wurde, lässt sich nicht sagent wir finden nur die Folgen dieser sehr chronisch abgelaufenen Krankheiten, die feste Verwachsung des Herzbeutels mit dem Herzen, die Insufficienz der Mitralis mit Bilatation des rechten Ventrikels, und ein bedeutendes, sackartig von derben Schwarten unschlossenes Excelat, Die Retraction der ganzen rechten Lunge nach vorn und oben, welche durch alte Adhäsionen derselben mit dem Pericardium bedingt zu sein schlen, war hier die Ursache eines zeitweiligen diagnostischen Irribnius. Ich glaubte nämlich das zein 25. Januar an vom und oben hörbare Bronchialathmen und klingende Rasseln, in Verbinbung mit dem blintigen Ausworf, auf eine Höhlenbildung im Oberlappen beziehen zu missen, wahrend die Section engab, dass diese Phänomene zur durch einen Katarib des rechten Hauptbronchus und die unmittelbar auf diesem ruhende derbe earnificirte Longe bedingt wurden.

Häufiger als bei Erwachsenen wird die Carres der Rippen bei Kindern die Ursache von Pleuritis, wofür der folgende Fall ein interessantes Beispiel bietet '):

Margarethe M., Sjähnig, am 15. April aufgenommen. Schim von fiebert an siellische Abureune des Bindegensten, Animie und Atrophie. Bei der Aufsahme seletender allemiser Defen der Kopfolimarte, apletgrosser Absress dietä aber dem Kreustein, multiple Deiterschwellungen am Hales med in den loguinalgegenten Incision des Absresses, Herlung bis zum 3. Mai. Der Defent am Kopto vernarbt alleming; das Kind tot Beberlen, aber sein bleich und hintattig. Bis num 6. Juni neue Absresse am Hales, welche geoffnet wurden. Am 7. Juni dieht neben dur zu blein Mummin eine rundliche etwa 3 Ctm. im Dumbasecom betragende, nicht geröchste, aber fluctuisspiele Geschwultt, welche allmitlig bis zur Aptergomie wurde und zu. 26.

¹⁾ Charité Annales, I. Jahrg, S. 586.

Pleuritis. 369

unter Spray gelffest wurde. Von nur an Pieber (Abends SS.5-39.4), welches indext Tage hing annestra. Neben dem nechten Schultzerhlatt hildet sich ein neuer utsfahgenicher Abstess; flesflung um 11. Juli, die eingeführte Sonde stiest auf eine caritien Rippe. Um dieselbe Zeit ergab die Untersuchung, so weit die bei der Ansthewellung und Schmerzhaftigbeit der betreffenden Gegend ausführbar war, am verbein Thoma von wie hieten were nach der Busis nunehmende Düngsfung, reichliche nun Theil klingende Raussigeniusche und aubentimmers Attense. Am 10. bewerkte man taerst, dass bei stanten Enspiratueun, Lesonders beim Schreien, uns der Abschwanzende auf der Brott ein mit Lufthingen start nermischter Eiter klaiemanig berrerqueil. Diese Erscheinung danerse tie zum Tode am 18. August fort.

Section: Die 3., 6. und 7. Bippe der rechten Seite nurius; zwisches thorm, also inverhalb der Internestalrians, gelangt man durch sings erbesagness the fluoregen for Costalphora or einem Bohimora. Beraleutei mit dem Bernen vollstänning turwachen, ebente die nechtwarings Lungs mit dem Pentrandium. Die rechts Lungs sehr dech aenufühlen, in thren greum Umfange in der Bristward udhürent; Pleara costale und palmeralle bilden dichs schwieligs Schwarien. Nur in der nichsten Umgebung der Absonnswunde um Thorax besteht gemeinen den beiden Pleara-hütztern der sehen erwitate Bohiman, der mit etwa 8 Bestehten pumbetten pleintwechen Executat gefallt ist. Die un den Hehltman grenzende Polamenlighenn dettet, in dess man mit der Soude direct in Abies Bronchlen gelangen kannte. Fast die ganze rechts Lungs einstiern.

Offenbar bildete hier die Rippencaries den Ausgaegspunkt der Absoesse neben der Mannen und dem Schulterblatt, wie auch der ehrenischen Pleuritis. Neben ausgedelnten Adhassonen und Schwarten bildete dieselbe den mit Eiter gefüllten Höhlraum, welcher nach aussen mit dem Absoess der Thoraxwand communiciete und seldieselich auch nach innen die Laugenphura nekrotisiste. So kannte Luft aus der Lauge in den Hohlraum und mit dem Absoessister nach aussen gelaugen. Die rings umgebenden festen Adhassonen verhinderten das Zustandekommen eines Pacumothorax. Auch hier ging die Entzündung von der Pleura auf das Pericardium über und bedingte die totale Synschie des letzteren und die Verwarbung desselben mit der rechten Lauge.

Unter den artiologischen Momenten speelt auch bei Kindern die Tülkerkulisse und Pneumonie, und zwar die fibrinisse mehr als die kataerhalische, eine wichtige Rolle. Bei der so hänigen Combuntion boder Krankheiten erscheint zwar die Pleuritis in der Regel als die intergeerdnete, welche bochstens durch den Schnerz und durch ein geringes Exsulat an der Basis ihre Existent bekundet (S. 351); dech kommen auch Falle vor, in welchen die Pneumonie, welche Anfangs im Vurdergrunde steht, das Fold räumt, wahrend die Pleuritis sieh weiter entwickelt und zu nicht oder minder beträchtlichen Exsulaten führt. (Pneumopleuritis). Bei der Brochopneumonie finden wir, dem Sitze dorselben entspeedend, auch die Pleuritis nicht sehen duppulsmitig. beide Lungen mit eiterig-liteinösen Auflagerungen bedeckt, auch wohl eiteriges Exsulat in beiden Pleurahöhlen. Patride Pleuritis beobachtete ich lei Kindern (abgesehen von den erst nach der Operation patrid gewoedenen Fällen) zur ausnahmsweise, z. B. bei

Anna O ... Il Maig, in Mai 1878 an Pleuropneumonie der Unben Seite in der Alinik behandelt, entlagen am 26. Hai. Wiederaufnahme am 4. Junit. Vor. 5 Tages Schüttelfrest, seitdem andauersche Hitte, Blasten, Schwerz in der Teiten Seite, in welcher sin tetrachiliches Exandat nachwentur ist. T. 39.5, R. 44, P. 524. Die linke Thurschaffte wird beim Athmen kann gehoben. Intercontairingse verstricken, percesserische Edmpfung fast im grecen Unfange, Bronchishthneng, bem Stimmfremites, Sterram godinger, Hentine am deutlichten neben dem rechten Sternaltrande histor. Ums spareum, sonsi normal. Eletige Schropfropie, hydropathiscise Einwickeung des Tharan, Deptalis leisteten de gut wie nichte. Wegen nursbrunder Discouse words am 10, die Punction mit dem Potain erhen Apparat corgenimien. und dabei 380,0 Gr. eines grünlich gelben, mutrick riechenden Etters entleert, welcher mhireiche Fänhnischalterico enthielt. Zwar erfelgte nan eine partielle Wiederassdeligning the Large, ramal three obeten Partie, and die Respiration nach and 32. aber das Pieter dauerte unvermindert fort, und es wurde deschaft am 13, aufort die Radiculoperation des Empsymo germacht, mach der Entherung von 500.0 ann kondan. Ellers eine eilberne Canide eingelegt, und die Brusthöhle mit Carbebrasses ausgeweilt. Bus Fieber verschward son sofiet (27° his 37.5°) und der amflieisende Pleuminhalt war schan nach rest Tagen geruch les; dagegen sahus der Basten bemärktlich au. and day reichtinhagrangeltliche, gibe, süsslich eierhende Spatum enthalt deutsteile elastische Fasers. Wegen der schwarzen Fürlung des Rarus wurde vom 15, as statt des Carbolwassers eine Lining von Salirebauer (3 : 1000) zur Apopidger Bepatnt, and the Thomasumis strong antimptiect behandelt. Watered the nicksten Wochen wurden mich ein yner Mal Fieberbenegungen bestachtet. für welche bein Grand emirktlich war, z. fl. am F. Juli moch 40,5, aber seit diesem Anfall blieb das Kind his pa seizer Entlasting, welche eint am L. Mit 1879, also etwa em Jahr nach seiner Aufnahme erfolgte, völlig Sebesfrei. Die Wurde im Thomas, welche immer spädlichte secensiste, schlos sich im August, Ernihmung und Wolchelinden stellten nich mehr und mehr wieder ein, und die Athenstrogness betrug hald. nur hach 20 in der Mirate bei 108 P., Willrend an der Vorderflichs und im obspen Theil der Seiten- und Ruckenfliche die physikalischen Spantieue recent wurden, hlieb die untere Partie der Auflarfliche und der Richen von der Spina eraputas abwirth meth stack geddingst und bet broughights Atlenea, Mingendes Russin und Reiten für, Auch bestied der Husten in wectseinder Intensität fort und der Auswurf, der bald mehr, tald wenager reichtich erfelgte, rathielt von Zeit zu Zeit Blut, wolches jedesmal Veraniaspang wurde, das Kind für einige Tage ins Beit au legen-Elastriche Fasem wurden ratess nicht nehr gefanden, und am 1. Hai 1879 koente Patiently in Milberden Zustande, often Husten, abor noch mit Russphare und Heurchislathmen in Bereich des Imben Unterlappens erdissies werden. Die Behandlung in den letzten Masaten bestaml in Inhalationen einer (1%,) Carnellinung, 60. jeooris, and Piemb, sort, beim Eintritt der Blassptyne,

In diesem Falle handelte es sich offenbar um eine einemscripte Nekrose des Genebes an der Penpherie der pneumenisch intiltricten Pleuritia 371

Langenpartie, aus welcher dann Faulnisserreger in das Pleurzetsenlat bineingelangt waren und dasselbe in einen patriden Zustand versetzt hatten. Der Umstand, dass sich weder bei der Untersuchung noch bei der Punction ein Pneumothorna nachweisen liess, apricht gegen eine weite Communication der Pleurahöhle mit dem Brandberde, während die Annahme Seiner Oeffaungen in der betreffenden Langenpleura, die bald wieder verklebten, eher statthaft ist?). Nuch der Heilung der patriden Pleuritis durch Punction und Incision bestand der unkrotische Herd in der Lange noch niebe Monate lang fort und gab sich durch wiederholte Fleberschüte, paralente mit Blut und elastischem Gewebe vermischte Spata zu erkemen. Schliesslich erfolgte Heilung, und so hlieben nur noch physikalische Erscheinungen zurück, welche sich auf eine dieke pleuritische Schwarte im unteren Theil des Inden Thorax beziehen liessen. Wie ich später erführ, soll das Kind nach einem Jahre an einer neuen enteindlichen Brustaffection zu Grunde gegangen sein.

Wiederholt beoluchtete ich die Pleuritis auch bei Kindern im Gefolge des aguten Gelenkrheumatismus, des Scharlachfiebers und der Masern. Der eine dieser Fälle, in welchem die Diagnost erst 4 Wochen nach Ablauf der Masern gestellt wurde, zeichnete sich durch des sölligen Mangel des Fiebers aus (Temp. nie über 37.5), obwohl durch zwei Punctionen im Ganzen 435 Cem. geinlich gelben Eiters entleret wurden.

Leber die Ausgünge der Krankheit, Resorption, Eiterung, Durchterich des Empyens nach aussen oder innen, so wie über die nachfolgende Deformität des Thorax habe ich nichts benzunnligen. Es war ein Irrthum, wenn man früher glaubte, die Mosbildung des Thorax känne bei Kradern solltener zu Stande, als im synteren Lebensalter; vielnicht sieht man nach verschluppten einerigen Essudaten, welche schlieselich nach aussen aufbrachen und Jahre lang eiternde Fisteln biblieten, so wie bes dieker Schwartenbildung zwischen Lunge und Brustwand nicht sehrn ache beilentrufe Schwartenbildung zwischen Lunge und Brustwand nicht sehrn sehr beilentrufe Schwartenbildung kanben, welchter in seinem 2. Lebensjahre un Pleuritis geleiten batte, könnte ich die ganze rechte Pleuralobbe mit meiner Faust ausfüllen. —

Schliesslich nich einige Worte über die Behandlung. Im Anlange der Krankbeit, wenn heftige Schmerzen verhanden sind, halte sch die Application einer dem Alter entsprechenden Zahl blittiger, bei schwichen Kindern trocksier Schröptköpfe für nothwendig. Denmachst sind hydropathische Kinwickelungen, wie ich sie für die Pagmonte-

¹⁾ Yough A. Pennenkat, Dat. patrioti Plannin Chariti-Annales IV, 1879, p. 256.

empfahl, auch hier consequent anzuwenden, wahrend interlich ein Inf. ht. digitalis (F. 22) mit Nitrum gereicht wird. Auch Calomel mit ht. digital. (F. 25) leistete, besonders bei verhandener Stahlverstopfung, gate Dienste. Mit der Zunahme des Eastslats tritt die dureitsehe Behandlung in den Vordergrund, Infas, digitalis mit Kali neetieum, Biliner oder Wildunger Wasser (3-4 Weingläser tiglich) zum Getrink. In den schleichend verlaufenden Fällen empfehle ich Ihnen ein Devoet vort. Chinne (F. 23) mit Kali neetieum (2,0), Leberthran, Molkon, frische Land- oder Bergluft, wahrend des Winters Aufenfhalt im Säden, besonders an der Reziera.

Der regere Staffreschsel der Kinder fördert die Resorption serüser pleuritischer Exsudate im Allgemeinen mehr, als es bei Erwichsenen der Fall ist. Ich verfüge in der That über eine recht ansehnliche Zahl von Fällen, welche ohne chirurgische Halle, unter einer diuretischen und tonisirenden Behandlung innerhalb mehrerer Wochen oder Monate vortrefflich beilten, und nam sollte desshalb nicht zu rasch mit der Operation torgeben. Für nich giebt en auf zwei Indicationen, welche die operative Entleerung des Exsudats dringend erfordern:

1) Eine stürmische Zunahme desselben nut rascher Verdrängung des Mediastimm und beträchtlicher Steigerung der Dysphie, so dass die Kinder nicht mehr horszontal liegen können, sondern häufig eine sitzende Stellung einschnen müssen. Unter diesen Umständen, zumal wenn das Exsulat doppelseitig ist, oder bei einer Complication mit Bronchitis oder Pneumonie, rathe ich zu einer frühzotigen Ausführung der Punction, um die Lunge schneil von dem Drucke des Exsulats zu entlasten. In der Regel häuft sich zwar die Flüssigkeit hald wieder au; man kann aber dann im Nothfalle die Operation wiederhofen, oder wenn die Erschrinungen müsseg sind, die Reserption in Rule abwarten.

Müdlehen von 7 Jahren. Am 6. Juli 1879 merst untermeht. Seit etwa 1°, Wochen Pleuritis unsta der Linken Seite, die von Anforg an ahne jeden Schmern werbeiten wer. Der linke Thomax mit Plausigheit gefühlt, Sternam mitt schallend, das Herz nich rechts, die linke Lange nich hinter und oben gelichigt. Vom Urm-schlädzberen, seitlich und hinter imten gur kein Athuen Airlan. Fieber remittierend, Mg. 38,7. Ah. 38,7 und darüber. Anfongs der 3. Krankheitswoche Zanchme der Dyspiese, haufgen Aubstehen um Athem zu schlößten. Pals thein. Am 12. Paraction unter Antospie und Aspiration mit der Sanzsprüce, welche 4mal gefühlt wurde und ein klares gründlichen Serum cutloorte. In den nichten Togen bis zum 17. immer soch Temperaturheite von 58—59,2, während das Ehrendat wieder bedeutend zunahm. Dann aber rische Besarptien, Euphorie, Schwinden des Fielerz, Von 22, an ärberloo. Heilung. Die mangelade Dünene war durch ein Inhas, hit, digend, und Wildunger Wamer stach termelet worden.

In hosem Falle genigle also the examalige Punction and Aspi-

Pirmini, 373

ration zur Heilung. Bemerkenswerth ist nach, dass während der Operation trotz aller Vorsicht etwas Luft in den Pleuraraum gelangt war, welche sich durch die Percussion, zumal den Schallwechsel bei Veränderungen der Lage, deutlich nachweisen biess, aber keinen schlim men Einfluss auf das Exsudat ausübte, vielmehr nach wenigen Tagen vollständig resorbert war. Die künstliche Entleerung ist ferner erforderlich, wenn

2) das Exsedat nicht serie, sondern purulent ist (Empyem). Die Kriterien, welche man früher als entscheidend für die Diagnose dieses Zustandes betrachtete, namenalich das sugenannte "Onlema laterale". des Thorax sind fast alle werthlos; zumal das letztore fehlt sehr hänfig und macht sich erst dann bemorkkar, wenn der Einer sich bereits einen Weg much assess as balmen assingt und eine partielle Hervorwöllung am Thorax bildet, welche ich öfters von blauen Veneusträngen umgeben sah (Engyema necessitatis). Wo doser Durchbruch nach aussen nicht stallfludet, hat man das grösste Gewicht auf den Charakter des Pie vers zu logen, dessen wochenlange Forbfauer mit hohen Mittags- oder Abendtemperatures, mit Ahmagerang und Kräfteverfall, für die juruleute Beschaffenheit des Exsudats spricht. Aber auch dies Zeichen ist nicht constant; vielmehr kann, wie der eben (S. 372) matgetheilte Fall bestimmt lehrt, das Fieber mindestens 21., Woohen lang mit hoher Mittagsoler Abendremperatur bestehen, and das Essadat daber noch willkommen soros sein, andorerseits aber das Fieber bei purulentem Essudat auch vollständig fehlen, wie in dem S. 371 mitgetheilten Fall wie Empyem nach den Masern. Das einzig siehere Mittel, um die Beschaffenbrit des Essulats zu erkennen, Meht daher immer die Probepunction, die unter antiseptischen Kantelen zu seder Zeit ohne Gefahr auszuführen ist, entweder mit der Pravaz'schen Spritze, oder noch besser mit dem Dieulafoy'schen Apparat oder dem Fraentzel'schen Troitart. Sobald die aspirerte Flusserkeit perulent erscheint, hat man das exspeciative Verfahren aufougeben und die kinstliche Entleering vorzunehmen. Weiteres Abwarten wurde einen Durchleuch des Eders durch die Brustward oder die Lunge zur Folge haben können, das Kind durch anlauerndes hektisches Fieber erschöpfen, oder im gürstigsten Falle zur Einfickung des Eiters und zu käsigen Residien im Thoraxratme führen, welche später der Ausgangspunkt einer Miliartuberkulese werden können. Leber die Methode der Entbernuz wird noch immer gestritten. Alliährlich mehren sich die Beispiele einer völligen Heilung nach ein- ister mührmaliger einfacher Punction mit ober shie Aspiration. So wie in dem eben mitgetheilten Falle bei serbsem Erguss vine einmalien Punction zur Heilang ausreichte, sah ich auch in zwei Fällen von puraben tem Exsulat. (waven eins mich Scharlach) von dieser ninfarhen Methode denselben glöcklichen Erfolg, und zwar ohne die vielfach empfohlene Ausspillung des Thorax. Man seillte daher diesen Versuch bei Kindern immer zuerst machen und dabei, word auch einire andere Autorea rathen, keine Ausspislangen vormehmen. Wir bedienten aus in der Regel des Patalin'schen Aspirationsurparats, und ich kann denselben gerade für die Kinderpraxis empfehlen. Dengsch wird man nur in den wenigsten Fallen von Empyenauf diese Weise auskommen, und raub 1-2 maliger Wiederholang sich schliesslich zu der Radicaloperation, d. h. eur Ernflnung des Theras durch den Schnitt mit oder ohne Resection eines Rippenstucks genötligt schen. Durch die Aulogung der Wunde an der Basis der Rickenfacht erzielt man wohl um besten den freien Abfluss der Secreto, welchen man durch die Einführung eines Drainruhres oder einer breiten silberren Camile interstitot. Ein antisoptischer Verband ist dringend unzurathen, um das Hineugelaugen infectioser Elemente in die Thoraxhöhle möglichse ou verhüten, daregen sind die eine Zeitlang beliebten Ausspülungen der lotzteren mit Carbobaurelösung durch Beobachtungen von Carbolintoxication in Misserolit gekommen. Einige willen zur nicht ausspillen, andere emofchlen zu diesem Zwecke, zumal wenn Sepsis vorhanden ist, Lösungen von Thymol, Bor- oder Salievladure, Chlorzink, essignaurer Thousele, defenfalls ist der Erfolg der Operation gerade bei Kudera durch zahlreiche Fälle bewissen, und ich halte es daher für überflissig. Ihnen hier meine eigenen Erfahrungen, die sellst in anscheinend verzweifelten Fallen für die Operation sprochen, ausführlich mitzetheilen. Ich kann ex there night dringend going any Herz Jegon, doe Operation unverweilt zu machen, sobahl die eiterize Beschaffenheit des Exandats sicher gestellt ist and eine allehstens aweimalize Punction sich als ungenigend berupperielli hat.

IX. Die Tuberkulese der Lunge.

Der Streit der Anntemen über die Auflassung der Tuberkulese, zumal über ihre Beziehung zu den käsigen Processen, war his von kurzem
nich nicht völlig geschlichtet. Wahrend die Einen, gestützt auf Virehow,
die Verschiedenheit beider Zustände scharf betonen, nehmen die Anderen,
hesonders neuere Iranzleische Autoren (Charcot, Grancher u. A.) einen
mehr vermittelnden Standpunkt ein, der, wie ich glaube, durch die klinischen Verhältnisse gerochtfertigt ist. Dem verurtheilslosen Beobuchter,
und zwar gerade dem Praktiker, kann es nicht entgeben, dass in dem
so häufigen gleichzeitigen Vorkommen miliärer Tuberkel und kasiger

Degenerationen, so wie in der auch experimentell teoriesonen Entwickelung der ersteren aus käsigen Herden, welche irgendwo im Körner vorhanden. sind, ein klinischer Beweis für die innige Verwandtschaft, wenn nicht selbst für die Identität beider Vorgänge liegt, der selwerer wiegt, als alle nekroskogischen Behante. Gerade Kinder in den ersten Lebensjahren histon diesen Boweis weit hänfiger dar, als das vorgerückte Lebensalter. Wenn ich an die zahlfosen Fälle deuke, in welchen ich dieht urben kasigen Entarturgen des Langesparenchyus militie Teberkele in der Lange oder Pioura fand, oder in welchen the manuscraft have Uncertaing Assirer Knoten im Gelten molière Tuberkeln der Pia aufwies, während gleichzeitig nich is violen anderes Organes beide Zisztanlis sichen einzuler angetroffen wurden, so kann ich an eine wesenfliche Differenz derselben nicht glauben und kalte mich um so mehr für berechtigt, in der folgenden Schilderung beide in ein gemeinsames Bild zusammenzufassen, als die grosse Eattlerkung der Tuberkellenillen furch R. Koch das Vorkommen dieser pathogenen Elemente in beiden krankbaffen Producten nachwies und damit die Identität derselben ausser Zweifel stellte.

Die Erscheigungen der Langenfuberkulese bei Kindern, welche das 6. oder 7. Jahr überschritten haben, atmusen mit denen des späteren Lebousalters so therein, dass sie hier keiner Beschreibung bedürfen. Wir bes haftigen uns daher hauptsachlich mit dem Austreten der Krankheit in dan ersten Lebenstahren, wo man, round in der Armens und Hospitalpraxis, richt häufig Gelegenheit hat, sie zu beibachten. Je jünger die Kinder sind, um so wenger pflegt das Krankbeitsbild demjenigen der Plathies palmourm alterer ladividnen zu outsprechen, vielmehr fritt das Localleiden mehr oder woniger zurück von der allgemeinen Emahrungsstörung, die sich unter dem S. 65 geschilderten Bilde der Atrophie darstellt. Sehr hittig fand ich in den Leichen kleiner atrouhischer Kinder eine Menge von Tuberkeln und kasigen Infiltraten der Lances, die wahrend des Lebens durchaus latent geblieben waren; aber auch umfaugreiche, den grössten Taeil eines Longenlappens einnehmende Cavernen fanden sich bei einzelnen erst wenige Monate alten Kindern, welche im Leben nur eine firtschreitende Abmagening, Entkräftung und etwas Husten dargeboten hatten, so dass our die Untersuchung des Thorax die vergeschrittens Destruction verrathen hatte. Bei einem 8 Monate alteu, zu böchsten Grade atrophischen Kinde, welches gar kein schjectives Zeithen einer Langenerkrankung darhot, dessen Matter aber an ausgebildeter Philisis litt, fand ich sogar eine fast höhnereigrosse Caverne in der rechten Lunge. Die Ursache dieser Prävalenz der allgemeinen Ernährungsstörungen vor den localen Symptomen liegt nich heeptsichlich darin, dass in dem ersten Kindesalter die Tuberkulose eine weit grössere Ausbreitung zu zeigen pflegt, als späterhin. Kasee Horde and Miliartaberkeln finden sich fast innner gleichzeitig in einer ganzen Reibe von Organen, in den Lymphifrisen, der Milz, den serosen Hauten, der Leber, den Nieren, den Knochen u. s. W.; ja ts. kommen Fille vor, bei denen fast kein einziges Organ ganz frei von inberkolisen Einlagerungen gefanden wird. Alle diese Veränderungen können oben mehr oder weniger latent verlaufen. Das Hauptsymptom bleibt eine von Woche zu Woche stetig zinehmende Atrophie, welche sich in sieben Fällen mit Otorrhoe, ekzonatioen Ausschlägen am Kopf und anderen Körpertheilen, Anschwellung der Cervical», Ooipital- und Inguitablesisen, oft such mit multiplen Abscessen im sub-utanen Bindegewebe condiniet. Da jedoch diese begleitenden Symptome der taberkulösen Atrophie keinesseurs ausschliesslich zukummen, so ist zur Feststellung der Diagnese, auch wenn der Husten vollstäudig fehlt, eine genaue Untersurbang des Thorax unerlässlich.

Diese Futersuchung bietet freilich hier viel grüssere Schwierigkeiter. dar, als bei der Phthiois orwachsener Personen oder älterer Kinder. Mitunter ergicht dieselbe mit Ausnahme eines sehr muhen Athengemusches oder katurrhalischer Rasselperäusche nichts Absormes; alle Zeichen einer Parenchymverdichtung können fehlen, und man wäre also our berechtigt, einen chronischen Bernehinfkaturch zu diagnosticiren, wenn nicht die Atrophie, eine erhliche Familieranlage, oler Drüsenbeperplasien diesen Katarrh als einen inberkuläsen verdächtig nachten. In vielen anderen Fällen kommt es aber zu ausgedelinteren teopologoeumonischen Henden, welche unter dem Einflusse ungünstiger Lebensverhaltnisse, d. h. wie wir letzt annehmen müssen, unter demonipen der Tuberkelfacillen, verkäsen (S. 335), und dann die gewöhnlichen Erscheimungen der Verdichtung (Dämpfung des Percussionsschaffes, unbestimmtes oder schwanbes Athmen, verlangerte rauhe Exspiration, Bronchsalathmen, Bronchophanie, klingendes Basseln) durhieten. Wahrend nun im spüteren Lebensalter die Entwickelung der pathisischen Processe in den Lungen meistens von aben nach unten stattfindet, und demgemäss die Beschränkung der physikalischen Symptome auf die Oberlappen und deren Spitzen mis werthvolle Errierien für die Diagnose der ersten Studien an die Hand giebt, finden wir nicht selten bei kleinen Kindera eine ganz ungeregelte Verbreitung der Tuberkeln und käsigen Herde durch das ganze Parenchym, wohei dann die Untersuchung der Fossa supraspinata und subclavicularis me wenig striebt, und dafür die unteren Lappen Verdichtungssymptome darbieren, oder, wenn diese fehlen, darchweg nur katarrhalische Phisnomene wahrgenommen werden. Unregelmässige Fieberbewegungen, die um so ochwächer werden, je mehr die Kinder cellabiren, und dyspeptische Symptome, Anorexie und besouders Diarrhoe, sind häufige Begleiter und kinnen den Arzt um so leuchter irre fithren. Da nämlich, wie sehon bemerkt wurde, eine ausgedehnte Tuberkulose der Langen, ja selbst Caterren ahne Haston und ahne in die Augen fallende Dysprose bestehen Können, so lenkt die Diarrhoe um so oher die Aufmerksamkeit von den Respirationsorganen ab, und man ist erstaunt, bei der Section die Hauptveränderungen in den Lungen ansatreffen, während man soe im Darmkanal orwartet hatte. Einige Beispiele aus der frühesten Kindbeit werden Ihnen das eben Genagte veranschaulichen:

Otto F., & Monate alt. kinefleb emilet. Seit der 6. Lebenennte ambigle Abscesse am garren Körper. Seit 9 Worten zuzahmende Atrophie und Welkheit, westig Appetit, Husten und hurzer Athens. Promusem aben vorm und hinten nu! leiden Seiten nierter enear, als an anderen Partien, rechts eben unbestimmtes Atheres and Boundayhanie. Moden benferseds Emmis. P. Cel., T. right erhabt. Im Beginn der Krankheit soft Pieber werhanden gewesen sein. Vater an Pathinia gestorben. Tod said S Tages. Sections sassus Absorptions. Corried and Inguinaldräsen hyperplastisch, zum Theil kissig. Theilweise Symothis des Pencardiums mit dem Herren und mit den Meditetingen; Mitartabertel unf dem vicceralen Blatte des senteres. Lieke Lange feel Neweglick, zahlreiche erlierzemen graue Englen enthaltend. Bedite Lunge überell fest alltierent, im Oberlappen eine taubemignesse Bible, die mit einer noch grosseren mach hinten verlimfenden emmansiert. Im gancer Passochym received group and Weise Tallerfelbaden. In Unterlappen am gricorer kiniger Heat. Schwellung und Verkierung der Tracteul+ und Brunchtaldrasm, deren eine eine Caverne enthält. Milliotalerholme der Leber und ihnen seriose Universagos. Mile blocall feet mit den Nachbartheilen vermachten, sehr gross, musen and inner taterbales. Unter the Niesenhappel sparsons bleine Knitchen. Mesesterialdrines man Theil blong. In Boum steller flocks Genchwice mit kleinen gesann Krötchen in den Ränders.

Halene D., 8 Manate alt. Suit 6 Muntes vanchmente Atrophie, Diarrice und Harten. Seit 8 Tagon Fictor, besonders in der Morgenstanden. P. 144, R. 68. Stathmende Etappinnien. Dyspase. Persondersockall meden eine und histen böher, Athanen überall sehr cauls, hie und da Schleimrauseln. Allmilig nurebmande Dünpfung an den bereichneten Stellen, Broschialsthauen und Broockaphonie, Oedem des Gesichts und der Puton, Collapsia. Tod nuch 3 Worken. Sention: Der sechte Oberlappen fest mit der Brittmand serwachten, fürt durchung hatig entartet, enthalt zwei grossere mit einander communicitunde Böhlen, deren eine fast bis an die Pleura dringt. Der mittlere und untere Lappen sowie die finke Lamps vielfach mit Miliartajherkein durchseitet. Brunchialdritten kleig, eine detselten central erwecht. Enorme Miliartajherkeinders der Milt und des Puritoneums. Leber Settig estartet.

Besinders macht eich die Latenz ausgedehnter Tuberkulese bei kleinen Kindern bemerkbar, welche schlieselich zu Meningitis tubergulesa zu Grunde geben. Ohne erhebliche Prodromalsymptome, inmitten scheinburer Gesundheit, höchstens durch eine leicht übersehene Welkheit der Haut und Muskeln und durch missige Ahmagerung eingeleitet, entwickelt sich plötzlich die Meningitis, und der Anfänger ist überrascht, bei der Section Miliartuberkeln und käsige Herde in einer Reihe von Organen anzutreffen, die während des Lebens gur keine krankhaften Erscheinungen dargeboten hatten.

Bei alteren Kindern, vom S. Jahre an bis gegen die Zeit-der zweiten Bearition, sehen wir die Tuberkulose nicht selten mit dyspeptischen Symptomen beginnen. Die Kinder verlieren den Appetit, haben stets eine mehr oder ninder belegte Zunge, leiden oft an Diarrhoe, magem alt und klagen über vage Schmerzen in der Brast oder im Unterleibe. lange berer der Husten Auhoerksamkeit erregt. Dabei sind sie übellaunig, bekommen gogen Abend vermehrte Warme, Durst und troikene Lippen, und schlafen unrulug, während in den Morgen- und Vormittagsstunden eine Remission eintritt, und nie eine geringe Temperaturerböhung mit sugewöhnlich schnellem Pulse das verborgene Leiden audeuter. In solchen Fällen geht es leicht ebenso, wie bei der schleichenden Pleureis-(S. 364), inden die unklaren Symptome, das allmilige "Abfallender Kinder (nach dem Ausdrucke der Mütter) zuf einen in die Längegezogenen dyspoplischen Zustand oder gar auf eine prisumirte Helminthores besigen werden. Nicht dringend genug kann unter diesen Unständen die genaue Untersuchung der Brust empfehlen werden. Der Verdacht einer sich estwickelnden Tuberkulose gewinnt an Bestand. wenn erbliche Anlago mehweishar ist. Husten sich einstellt, oder wenn klasige, skropbulöse Processe gleichmitig constatirt wenten können, z. B. Knothens and Gelenkyereiterungen, Spandylitis, Drisenschwellungen und Abscesse am Halse oder an anderen Körpertheilen, chronische Entzindangen der Augen, Kopfinsschläge, Otorrhoe, Allerdings treten nach emiren Monaten auch die looulen Langensymptome, Hasten, Frequent des Athems u. s. w. so entschieden herver, dass die Untersuchung sich von selbst aufdrangt; aber die Siskerige Unterlassung derselben hat vielleicht den Arzt zu einer ginstigen Prognose verleiten, welche ihm van den bekammerten Eltern nar schwer rerpiden wird. Wenn anch die frühgettige Exploration in der Regel keine entscheidenden Resultate ergiebt, as lasst sie doch oft schon einen chroneschen Katarrh wahrnehmen, welcher unter den ohwaltenden Verhaltnissen hinreicht, um die Familie auf die Wahrscheinlichkeit einer desheuden Gefahr vorzabereiten. In diesem Alter (vom 3, Jahre nafwärts) kommt es auch immer früher oder spiler our Entwickeling eines remittirenden Fiebers, einer

Hektik, willread diese bei kleinen Kindern nicht immer vorhauden ist, violmehr ganz fehlen kann, wie z. B. in folgenden Fällen:

Fuel K., IV, Jahre alt, von S. bin 30. Mai 1874 in der Klinit behandelt, Emeras Weltheit und Abungstung, mässiger Hustes, R. 56-60. Idenplung beiderseits hinten unden mit küngemben Einselgeräuschen und unterdinaten Allenen; Darrhan. Während der gunten Zeit der Beschachtung erheit sich die Temperatusur ein und (am 10. Min Abunde) und 37.8. somst beiden Langen siellnebe härige Herfe. sinige mardel- bis planmengross Cavernen, Verklieung der Bronchin)- und Mesenterialdennen, einzeren behandelten Durngruchen er.

Marin M., 7 Monata alt., at der Klepk vom 16. Jan. bis 16. Petr. 1873 hahandelt. Stein zusekinende Welkhrit und Maries, auflattender Hinsten, Dyagnos. Auf der richten Seits sehr maken unbedlimmtes Athenen und nabbreiche, nicht blingende, gross- und mittelblusige Basselperbusche. Dimplang nitzende nachwendur. Duzubse. Während der ganzen Zeit steigt die Temperatur nur setten inne 58%, ist sielmahr misst normal eiler auch normal. Erst um 14 Pebr, trat Fieber auf (38.4, Ab. 40,1), am 15. occumiet man 20,3 und am Todesinge um 37,8 im 72 K., die biger Opanous und Kalife der Entermitäten. Die Section ergebt eine vällig gesande linke Lange, während die rechte best ganz van grussen und biesem Kateberden durchnetzt ist und über Spitze eine sehr gronz nerklichten Chyerne nuthält. Bronchinidrusen und Mits theilweise Länig.

Diese Fieberlossiskeit kommt bei älteren Kindern kann vor. Auch ohne Anwendung des Thermometers kann min die Exacerbation des Fiebers an der erböhten Wärme des Kuples und der Hände, dem Durst und dem termelerten Krankbeitsgefühl sofort erkennen. Die Temperatur steigt dann auf 39%, und oft leitet ein leichter Schwissenschrach, der aber nie so copids und regelmässig wird, wie im hektischen Fieber alterer Patienten, in die Remission über. Wiederhölt bestechtete ich ganz unregelmässige Fieberourven, woles die Morgentemperatur oft höhter war, als die äbenfliche. Bei einem Zintrigen, am 22. Aug. 1875 aufgenommenen Mülchen, dessen Section Miliarmburkeln und ausgedelmte käsige Processe in beiden Unterlappen ergab, warde z. B. die folgende Curve gefünden:

	M.	A.
22. August	37.8	29.5
* 23.	181,4	37.6
+ 24.	35,8-	37.9
23.	37,8	38,3
26.	57.9	38,4
* 27.	89,6	28.4
28	37,0	40.7
1.29.	39.8	20,5
30	25.4	40,0
*31	23,5	253 = = = =

Die mit * Leneichneten Tage watern eine hilbers Marperfampenning auf.

Auch der Maugel, der Sputa, wolche durch den Befund elastischer Fasern, schwarzen Lungsprügmentes und besonders der Tuberkelbucillen ein werthvolles diagnostisches Kriterium bei Erwachsenen darhieten, erschwert bei Kindern bis zu einem gestissen Alter die Dingstort. Um so bemerkenswerther sind die Ealla, in denea wirklich Sputa ausgeworfen werden, was allerdings mehr durch Würpen oder mit Hülfe der Mütter geschieht, welche die in den Mund beforderten Auswurfsstoffe mit den Fingern berausziehen. Euter anderen beokushtete ich bei einem arst 7 Manate alten Knahen mit ausgedehnter käsiger Entartung und Cavemenbildung au linken Oberlaguen Mounte lang sehr reichliche grangelbe fötide Spata, welche dans und wann elastische Fasern, aber nie Blat enthielfen. Ueberhaupt gehört die Hamoptysis bei Kindem vor dem Alter der zweiten Zahnung zu den ansserst seltenen Erscheinungen, wenn ich nuch die Angale von Rilliet und Barthez, dass sie bis zum 6. Lebensjahre niemals Blutspeien beshachtet hätten, nicht bestätigen knen. Mir sind vielmehr mindesnens 12 bis 15 phthisische Kinder von 21., lis zu 5 Jahren rerpekommen, welche bei leftigen Hasteranfällen kleine Mengen, zuweilen aber auch einen Theelöffel voll. reinen oder mit Schleim und Eder vermischten Blates auswarfen. Nercimual after beobachtste ich eine reichlichere Hamostosis, abne funch die Section, welche nicht gestattet wurde, über die Ursache derselben aufgeklart zu werden. Auch kam mir niemals ein Fall vor, in welchem eine Compression oder Perforation eines Astes der Arteria oder Vena pulmonalis durch kasige Bronchialdrusen, bei gleichzeitiger Eröffnung eines Bronchus, Anlass zu einer massenhalten Hämoptysis gegeben hätte, ein Vorgang, der von anderen Autoren hie und da beobachtet worden ist.

Bei dieser Gelegenheit will ich gleich auf die vorwiegende Disposition der Tracheuls und Bronchlaldrüsen, besonders der letzteren zur Hyperplasie und Verkäsung näher eingehen. Wenn irgendwo im Körper eines Kindes Taherkel oder käsige Processe vorkommen, so kann man fast mit Sicherheit darauf rechnen, auch die genannten Drüsen in gleicher Weise ergriffen zu finden. Unter den unzähligen Sectionen taborkuliser Kinder erinnere ich mich in der That nur einzelner Ausnahmen win dieser Regel, welche beweist, dass die Neigung dieser Drüsen zur Hyperplasie und Verkasung bei kindern nech prosser ist, als diesenige der Lungen. Während Louis unter 123 telerkubsen Ermachsenen die Lunge zur Imai verschort sah, fanden Billiet und Barther unter 312 telerkubsen Kindern die Langen 45 mal vollkommen frei. Ich glanbe die snorme Frequenz der Drüsenschwellung von zwei Umständen bezieten zu dürfen, einnalt von jener vielen Kindern eigentkünlichen

Disposition zu Drisenhyperplasien überhaugt, welche man als "skrophslise" Diathese zu bezeichnen pflegt, zweitem aber von der grossen Häufigkeit der Beonchialkatarrhe und des Kruchhustens. Die Reisung der Schleindaut wird hier durch die Lymphystisse auf die benachharten Bronchialdrüsen in gleicher Weise übertragen, wie bei Darmkatarrhen, Heotyphus a. s. w. auf die Mesenterialdrisen. Die Drisenaffertien bildet bei Kindem gar nicht selten das pravalirende Leolen, während die Lungen selbst nur sparsame Tuberkeln und Infiltrationen enthalten können. Man findet die Bifurcation der Trackes und der grossen Bevochien von isoluten oder omglomerirten, bisweilen zu hülmereignissen Packeten vereinigten Drinen amgeben, welche zum Thed einfach hyperplastisch, blittreich, graufoth, meistens aber theilweise uder durcherg, tuberkulisert, oder in eine bomogene weos-gelbe Masse ungewandelt sind. Auch auf Durchschnitten der Lunge findet man an den Biforcationen der mittleren Brouchien häufig kleine käsige Drisen. Einzelne Drisen geigen auf dem Durchschnitt eine central oder mehr peripherisch gelegene, nit erweichtem Detritus gefällte Höhle (Drisercaverue), welche nach ihrer Verwachsung mit der Pfeura gulmosalis oder mit den Bronchien in eine unheliegende Laugencaverne, oder auch in einen grossen Broachus durchbrechen kann. Grosse Drisenpochen an der Lungenwurzel können nucli die nabe begenden grossen Gefasse, besenders die Arteria und Vena pulmonalis and they Arato, after such die Vena raya superior and die Jugularis communes, ferner den Vague und seine Zrecipe (Recurrens) mehr oler weniger comprimirent zimul den letzteren findet man hisweiden von des Driees dergestalt unlagert und algeplattet, dass es kann möglich ist, wene Bahn durch das Packet deutlich zu verfolgen. Verwachsungen einzelner Drüsen mit dem Oemphagus, mit der Langemarterie über einem Aste derselben sind elemialis hesbachtet worden, wabei diese Thrila nicht blass dislociet, sundern durch den Druck allmalig verdungt und schliesslich perforirt werden können.

Let man une im Stande, diese Affertion der Besuchiableisen wahrend des Lebens durch best immte Symptome zu diagnostielten? Nach meiner Erfahrung muss ich diese Frage für die grosse Majoritat der Fälle vorneimen. Allerdings wird man sich kaum sommt tänschen, wenn man bei einem unberkulisen Kinde die Verkäsung der Besuchialdrüsen vor der Section diagnostielt, aber um desskalb, woll sie eben fast neumals 10hH. Die Krankheitslicher, welche die Autoren von der Drüsenschwellung entwerken, seumen etwas an den Studietisch. Man sagte sich, die somprimmende Beziehung der Drüsen zu dern Nachhartheiben könne beitet Drüskayuptung mit Folge haben, und in der

That kommen Fallo vor, in welchen durch Compression der Venenstämme Orden des Gesichts und eine Erweiterung einer oder beider Jugularrenen am Halse, ferner durch Druck auf die Lungenvenen Himsatos and himorrhagische Laugenafarete zu Stande kommen. Ich selbst beskarhtete bei einem 11, jähingen Midchen eine Compression des rechtes Bronchus durch ein höhnereigresses Conglomerat tuberkulöser Drüsen, wodarch der Lufteintritt in die rechte Lunge erheldich beschränkt und das Athmusgsgeräusch auf flitzer Seite nur äusserst schwach hörbar war. Auch die Compression des Vagus und Recurrens durch geschwallene Tracheal- und Bronchialdrisen kann, wie ich selbst wiederhob beshachtote %, gestisse servise Symptoms, besonders Veränderung der Stimme (Beiserkeit). Anfille von spastischem Husten mit keuchhustenartigen Inspirationen, auch wehl asthmatische Anfallo mit pfeifendem Athem und evanotischer Verfärbung des Gesichts zur Folge haben. Nach meinen neueren Erfahrungen muss ich jedoch soliche Falle für äusserst sellien erklären. Oft gering fanden war bei Sertionen voluminisse Packete käsiyer Besuchialdrisen, welche sich im Leben durch kein einziges Symplom verrathen hatten, vielinehr hatten die Kinder zur das bekannte Bild einer Moningitis tuberculosa oder einer Phthois dargebuten. Selbst die viellich geltend gemuchte starke Füllung der ausseren Jugularvenen und das Orden des Gesichts können nur als Folgen einer durch ausgedehate Verdichtungen der Langen bedingten Stammy im rechten Herzen auftretea, ohne dass eine Compression der grossen Venenstämme innerhalls des Thomas stattenfinden brancht. Ich halte demnach die Diagnose der Driverschwellungen während des Lebens für sehr problematisch. michte aber am wenigsten Werth auf die von Manchen behauptete Dampfung des Percussionschaltes on Interscapularraums legen. Ich wenigstens habe nich nie einen Drüsentimor von so bedeutendem Umlause besbachtet, dass er eine eutschiedene Dämpfung in dieser Region hätte enseager können. Rilliet und Barthez machen auch darauf aufmerksam, dass grosse Drisenpackete im hinteren Mediastinum als gute Schallbeiter alle in der Lunge stattfindenden Gerausche für das Ohr des am Rücken Auscaltigenden verstarlen, und dass man in Folge dessen zwischen den Schulterblattern lantes Bronchialathmen und klingendes Rasseln hören könne, abar dass die Lange selbst verdichtet oder von Hohlen durchtogen ist. Mir selfist ist ein solcher durch Drüsennackete veranlasster Jerthum bisher noch nicht vergekommen. Jedenfalls würde die Percussion densellen tald autklären, denn up jene Geräusche wirklich

⁽⁾ Romberg and House L. Klintschn Ergebnisse. Feelin 1846. St. 165.

durch Verdichtung der Lange und durch Cavernen erzougt werden, da wird nuch eine dentliche Dümpfung des Schulls an der Rickenfuche nur selten fehlen. Ich kann daher der Hyperplasie und Verkäsung der Besochinfeltrisen ein ganz bestimmtes selbstständiges Krankheitsbild nicht zuerkennen. In den meisten Fallen kann sie nur verauthet werden und bietet lediglich ein anatomisches Interesse dar; nur ausnahmsweise kann man aus deutlichen Drucksymptomen von Seite der Venen oder des Nerv, tagus mit einiger Wahrscheinlichkeit die Düngnose stellen.

Die Tüberkulose der Kinder bis zum Alter der zweiten Dentition. zeichnet sich im Allzomeinen durch einen stürmischen Verlant vor derbenigen der späteren Lebensiahre aus. Fälle mit sehr chronischene, jahrelang ausgolehnten Verlaufe sind ausserst selten, und fist immer handelt es sich nur um nichtere Manate, hichstens um ein Jahr, bis der tödtliche Ausrang eintritt, woran wohl die schon mehrfach berührte grosse Ausbreitung der Tuberkulose über vade Organe im Kindesolter Schuld ist. Auch kommt es hier weit hanfayr, als bei Erwarfseuen, schlieslich zur Entwickelung einer Meningitis vulierenlusa, einer Bronchopnessmonic ofer Plearitie, while dem Loben buller sin Ziel setzen, als es sonst der Fall gewisen son winte. Die Pleura betheiligt sich nändich un der Tuberkabos fast ebenso hönfig, wie die Pia mater, entweder in Form vielfactor miliarer, ider Custal- and Lungenpleura zerstreuter Knitchen, oder auch grösswer kasiger Plaques auf der freien Fläche oder im subserosen Bindegeweite der Bippenpleurn. Im letzteren Falle sieht man bie und da durch Schondzung der Plaques kleine extrapleurale Cavernen zu Stande kommen, welche entweder in die Pleurabühle durchberchen, oder nach corningiger Verwachsung der Pleura mit der Lunge sich in Cavernen der letzteren oder in die Boinchien entleeren können. Mehr ober minder ausgedehnin Verwachstragen der beiden Pleurablitter kommen dabsi sehr hänfig vor, wahrend sa m anderen Fällen zur Katwickelung einer suluguten oder mehr chronisch verhalenden Pleuritis mit reichlichen, paralenten, oft himorrhagisch gelärbtem Exsulat kommt. Dasselbe gilt vom Pericardium, dessen partielle oder totale Synothie ich ungewöhnlich laufig bei tuberkulbsen Kindern antraf, worauf ich an einer spatteren Stelle ausfährlicher zurückhommen werds. -

Der rödtliche Verlauf der Krankholt wird in vielen Fällen durch die rasche Entwackelung einer neuten Miliariuberkulose erhehlich beschlemigt, deren Erscheinungen bier ziemlich dieselben sind, wie bei alteren Individuen. Eine acute Eruption miliärer Tuberkel in uner nicht oder minder grossen Zahl von Organen und Geweben kann sowohl wäh-

rend des Verlanfs einer his dahm chronischen Lungentuberkulose auftreten und dann den tödtlichen Schluss derselben bilden, als mich selche Kinder troffen, welche scheinbar vollkommen gesand må nicht cismal einer tuberkulisen Anlage verdächtig sind. In beiden Fallen bilden starmische Ficherbeweganzen mit upregelmässigen, bald früh, bald Mittags, bold Abends auftretenden Exacerbationen, eine sehr frequente oberflächliche Respiration, scharfes Athemperinsch, welches sich schlisse-Ech mit weit verbreitetem feinblasierem Rasseln zu verbinden pflegt, fie Hauptsymptome, zu denen im weiteren Verlaufe noch eine Anschwellung der Milz und cerebrale Erschrimungen himmtreten können. Das Fieber erreicht ludess nicht immer sohr hohe Grade. So fand ich bei einem Zithriren his dahin gasz gesandem Kinde zwei Wochen lang immer nur eine Temperatur von 38,2 his 39,0, während die Respirationsfrequenz durchweg 60 bis 80 betrug, ohne dass die Untersuchung der Lungen ingend eine Abnormität nachauweisen vermochte. Erst im Anfang der dritten Woche mit dem plotzlichen Eintritt von Convulsionen, Hemipurese und Soper stieg die Temperatur auf 40.0, und zwei Tage darauf erfolgte der Tod. Durch die Cerebralsymptome kann die Diagnose leicht irregeführt und entwoler auf einen Heutyphus oler auf eine Meningitis basilaris gestellt werden:

With sim K., 3 John alt, um 15, Mars 1800 not Sparen einer Scharlachbeaguntantion in meine Pulklinik gebracht, but die Kombinangen einer Picaroposeumarie des rechtes Unterlappem der. In des mechties Tagen trai die l'ieurite mehr in des Vorderzonal, words indext for 30, April fact gare briefligh, in days our seitlich noth ein matter Schall und hinten eine sehr geringe Rümphing bestand, überall aber variegities Atlanes geliërt wurde, Las 6, Aug., also nach 3 Managen, wurde des his dahin geunde Kind von neuem der Kleich zugeführt. Seit 5 Tagen Kopfackmarz, Ertrechen und Verstapfung, P. 22, T. etwai erhält. Die physikalischen Symphone amerindert. Trotz wiederholter Gaben von Calinell, Syr, spinze cervinae und allymore furtileasers le Verstopfung. Am 8, histig wiederfunken Erhrechen. Palsfree queen 132. Am 15. Milz nicht vergrousert. Am Thoma nichts neues wahroelanbar. Papillen trage respicent. Summalinne, san welcher der finale nicht zu erwecken ist. Leit ettras ringenunben. Grotem Xachmittag ein Schindiger engleptiformet Autal: In des mielotes Togen ausehmender Sojor, Launge Schwenner, links Papifie weiter als die rechte, IL 48, unglock, P. 128 Au 21, endich permanente Krample und Contractures. Tel in der Segenden Nacht.

Die Art der Symptome und der Succession mahrend des 3 wochenflichen Verinzte sind herr so charakteristisch, dass mit die Dagnose der Meningitis tubernulosa unzweifelbalt schien. Und war ergab die Section?

Plu maler hyperamisch, sonst ganz normal, heise Sper ein Estausdung und Tuberkeln in derselben; in den diktören Ventrikelt viel Serum, Centralibede meist macerier (Leichenphätenen), Bronchistärken rengronert und kösig; rechte Lange rellig attakent, die Phese rostalis stark ereliekt, mit atsorpflatteraring gruppitten intraphenener granze Kreder durchentat um renderen unseren Rande kang entartet.

houter brand ramificist. Linde Lange mit malfloom Ministrateskela standostrit. Leber confester. Mila voli von Milastatenkein. Im Dorm steige kieine taberkelöse Geschwäre.

Mark E., 17/2 Jakes alt, am SI, Kirr 1978 in die Kirik aufgeneumen. Soport turkene torkige Lippen, beide Papillen servegt. E. arregelmissig, von Pauton noter-brochen. Peroassion narmal. Mariell am Thomas makes Atlanea mit groeddingerts Easseln. Unterleit aufgetenben, schniet empfindlich gegen Druck. Studieserungfung. P. sehr kieln., 144. T. 39,7. gegen Abred 38,0. An den beden folgenden Tagen derselbe Zeitland; am S. Aprill, dem Tobistage, T. plötzlich his 40,8 kingend, mit 76 K. und kritikhlaren Palse. Opanine, Trimmi, Sterfighen des Nachuss and aller Eutenmitten. Abenda 8 übe Tod.

Scotioner Pia verse hyperimical and admains, surgends Essadat nin Tuberkel. Gehira sehr blatreich, Vertichel (amendere des 4.) mit einer millieren Menge klaren Serums gefühlt. Selle reichtliche Maliartanberkantese der Pieure und beider Langen, der Mita und Leber. Brenchalt- und Messellerinifrusen geschwellen und kinig entartet, ebenso die Darmielläsel.

In Jeiden Fällen finden wir also woter Tuberkel noch Exsulat in der Pa mater, und dennsch im Leben die charakterstischen Erscheinungra der Meningilis tuberculosa, im zweiten sagar die grängstude Temperatursteigerung, von welcher S. 279 die Role war. Amtonisch liess sich nur eine Hyperämie, au zweiten Fall auch ein Orden der Pianoter und eine Sermanhäufung in des Ventribele, also ein wirklicher Hydrocephalus anatus (S. 266) meloreisen, von welchem man die exerbrales Symptome berleiten kann. Ganz übnlick verhielt sich der Fall eines 9 Monate alten Kindes, welches in den letzten Tagen eine tetanisartige Muskelstarro dargoloten hatte, so doss man es am Kopf -der an den Fussen aufheben und fast horizental gestreckt haben konnte. Die Section orgab hier neben Miliartoberkulose der Pieura, Longen, Mila, Leber und Verkäsung der Branchiahlrison ung ein Oslem der Pia und starken Hydrocophalus internus. Derselbe Befund Lot sich mir noch in zwei anderen Fällen von Milartuberkubset dar, welche in typhoser Form aufgetreien war: besoulers bei einem 3 harigen Kinde entsprach die Temperatureurve so vollkommen derjenigen des lleotyphus, dass ich diese Diagnose his zur Scotton festhielt, welche statt des covarteten Typhus eine ausgebreitete acute Miliartuberkulise ergab. In beiden Füllen war die Schadelhöhle van der Tuberkulase völlig verschont, und nur eine Hyperimie der Pia mit seriser Füllung der Ventrikel vorlanden, Die letztere mass alse von der allgemeinen acuten Tuberkubise, vielleicht von der in Folge massenhafter Faberkelentwickelung in den Langen sich geltend nurbenden Stamme in den cerebralen Venen kergelestet werden.

Nur einmal benbachtete ich im Gefolge der acuten Militetaberkuliser eine ausgespreibene hamorrhagische Dathese. Dieser Fall, welcher von Jacabasch') brreits nasführlich mitgetheilt wurde, ist in Kurzenfolgender:

Otta E., 4 jährig, aufgenommen am S. Dec. 1879. Anamuse durket. Erkmalt am 26. Soobe, mit hefrigem Fieber und Blutungen aus Mund und Nase, welche neldem mit laugen Unterbrechungen ferteinern. Früher mill nie eine hämorchagische Duthese bemerkt worden sein. Mageres, thasers, sehr collabirtes Kind, Sälera und Blast leicht übersich. Blastreuen aufaltend mücht, beidet kleienfürnigs Egidemitanbachuppung. Scrotum onderniten. T. 38.7. B. 40. oberfüchlich, coolabdenismi. Die Unterweitung ergiebt uns grandlauges Rassein an der Küstenfliche. P. 156. blein. Unterleib meteoristisch, Leber um 5 Ctm. den Rippermant überragend, Mile nicht zu erestatiern. Stähle dünn, perhochware, unwillhüdich entleert. Um mit dem Kribeter (200 Grm.) entangen. besamenth, zuser, erchült etwas Albumen, keine Cylimber, beine intamen Bistkurperchen (Hämeglobannie). Tod am 10. Decte. im Collapa. Nach einigen Kumpherinjectionen hatten die Stechhanike lange und stark geblatet.

Section: Pericardian mit ennelses schemikken Knötchen besetzt. Hermundelt leicht feitig estatet, dieht unterhant der Austenmindung einzelse submitture Tuberkel. Desethen finden sich mussenkult in beiden Lungen, auf der Pleura, in der um des Desifache engrösenten Hötz, in den Nicren, mit dem Ueberzuge und im Purmerhym der Leber, welche stark vergrössert und bitug setartie ist. Broschinkfrüsen theilweise wallestogross und Linig degeneriet. Durfen thoracious obne Tuberkel.

Ich muss es dahingestellt sein lassen, ch die in diesem Falle beobachteten Blutungen aus Mond und Nase, zu wie die Hamoglobinerie in der That und Rechnung der acuten Miliarteberkulose zu setzen sind. Fernere Beobachtungen werden vielleicht darüber outscheiden. Mir selbst ist, ausser diesem, bis jetzt kem Fall vorgekommen, und Jacobasek komte auch bei der Durchsicht der Literatur keinen zweiten finden.

Zaweilen scheint die acute Miliartuberkulose in Schüben aufzutreten, dezen jedesnal ein mehr oder weniger hober Eiebergustand entspricht, zwischen denen aber vollkommen fieberfreie Intervalle liegen. Für diese sollene Form liefert der folgende Fall ein charakteristisches Beispiel:

Harmann R., 6 Jakes alt, am 2, Februar 1878 in the Klinik autgemoment, assertst verwahrkot, mit Ekrema chronicum bekaltet. Etwas Hasten ohno absorous physikaluche Symptome. Erhataig nach Maketadern. Vom 13.—28. Diarrhoe, welche deuth Magiste. Bien. und Argent. natr. beseitigt wird. Euphorie Plantat aus. Marz Armerie und Fisher (T. 40.9, P. 134, B. 44, sein sterflichlich). In des Laugen überall zur scharfes Athaniu, Percausian normal, Das Fieles deuerte unantertrocken 4 Tage. während welcher Zeit 2 mit Mergens ein Schultelfroot stattland. T. sur um 8. früh 37.0, sonst namer 40—47.2. B. slieg auf 64, ohne außere obserne Symptome. Vom 11. März bis zum 8. Mat, abs. bei nache 2 Mannata-feberfreite Intervall (nur um 6 Tagen erwickte die Absorbtemperatus 38—38.0, sonst

⁹ Jahrb. I. Kinderheitt. N. P. and XV. at 162,

war sie immer normal oder gur sabnormal). Untersachung eine Resultat, allgemeine Esphorie und Kräftsmrahme. Pittelich am S. Mai nouse Fiebestum, 40,8, zwei Tage daneral (nie unter 40,0) mit 144—160 P. mid 40 R. Ven min an trater in beiden Lungen kataerhalische Genhache auf, und die Erequenz der Resp. betrag auhaltend 40—50. Vom 10 his rum 13 auch die T. wieder albulig und hier gint normal his zum 23., wibered der Katarrh und die schnelle Athrung kondansten, und der Unterleit meteoristisch wurde. Vom 23. zu wiedennn ein 5 Tage anhaltender Fieberstorn 189,4—40,0). Nach emigen feterfreien Tagen begann mit am 1. Juni eine Continua remittere, welche his som Tulestage (5 Jeil) sin unterkrieden festellauerte (M. 38,2; A. 20,2—20,9), mit stets ranchen P. und E., einselmender Miches und Schwäche, kondansenden Bronchistauerh und sons wieder behrender Distriker. Schliendich College, Oeden der Blinde und Passe, nechts hinten unter beichte Dünglung. Bronchisalutium und klingender Bassehr, bechgrulige Dyagene. Tod um 3. Juli.

Die Suckion ergab zusgedehnte pleuritische Albästenen, essense Milatteberkalent der Pleura, beider Laugen, des ganem Perikoneums, der Mila, Laber und beider Nicres. Känige Verdichtung an der Entit des rechtes Deteriappetes, Verkatung der Bronchiab und Messentenisfenisen.

Dieser Fall zeigt also, dass scheinbur unerklürliche, mehrere Tage anhaltende, mit sehr koher Temperatur ninherzehende Fielernafalle, auch wenn sie durch vollständige Appresien von Wochen langer Daser getrenat sind, und die Untersuchung der Langen nur scharfes Athrem ohr katarrhalische Greinsche ergieht, den Vordacht einer in Schulen sich entwickelnden Miliartuberkulose erregen müssen.

Ueber die Behandlung der Tuberkulose in den ersten Lobenstahren. habo ich Hurn leider nur wenig zu sagen. Einen wirklichen Erfolg habe sch in keinem einzigen Falle zu verzeichner, welcher die Zeichen der Tuberkulise oder gar vorgeschrittener Langenphthesis darbut, während die früher erörierten Falle von "chronischer Passamonie" nicht zunz selten vallständig geheilt wurden. Ich verweise Sie auf die zegen die letztero cumfohlene Therapie (S. 361), welche auch hier allen Indicationen outspricht. In prophylaktischer Benehung mass ich Sie auf die Gefährlichkeit der Milch von tuberkulösen Annnen oder von perbächtigen Kühen um so mehr animerksnin machen, als die Identität der Perlsucht mit der Tuderkulose durch Koch's Untersuchungen sicher gestellt ist. Eine schöne Frucht der letzteren wäre vor allem die Mörlichkeit, berantrachsende Kinder mit Panilienanlage zur Phthisis von der deletären Einerickung der Puberkelbarillen zu schützen. Aber diese Indication ware einzig und allein dadurch or erfüllen, dass man die Kinder sehr frühreitig an Orten anferzige, welche mindestens von menschlichen Auswurfsstofen zinzlich verschont bleiben, and dass dies überhaupt namöglich ist, zu dass auch die negebeuer Majorität der Individuen au der Scholle gebanden sat,

weiss Jedermann. Vorlaufig bleibt also die Erfellung der prophylaktischen Hauptindication brider eine Unmöglichkeit.

X. Der Lungenbrand.

Unter den Krankheiten, welche soust noch die Lungen der Kinder treffer können, beetet die Sarkom- und Echinococombildung nichts für dies Alter Charakteristisches dar. Auch der Lungenbrand (Gangraera redmonum's enterscheidet sich von demzenigen der Erwachsenen klimisch nur indurch, dass er wegen des häufigen Mangels der Sputa schwerer zu diagnosticirea ist. Daza kommt, dass auch der gangranose Gerach dex Athens bei Kindem aus dem Grunde weniger 24 verwerthen ist, weil hier nicht selten gleichzeitig brandige Processe in der Mund- und Rarbenböhle bestehen, welche dies Symptom ebenso gut erzeugen, wie der Lungenbrand. Dieser scheint übrigens im Kindesalter häufiger, als bei Erwachsenen vorzukommen. Nur ausnahmsweise erscheint er ab Ausgang einer fileinisch Pheumonie, wenn dieselbe mit Bildung von "Seguestern" eadet und diese durch von aussen hineingehanzte Faulnisserreger septisch infeirt werden. Auf diese Weise muss walescheinlich der S. 370 mitgetheilte Fall; welcher dann noch zu einer gutriden Pleuritis führte, aufgefüsst werden. Hänfiger entsteht die Lungmgaugran auf embolischem Wege, indem zeptische Stoffe, die in verschiedeuen Theilen des Organismus sich gebildet haben können, durch den Kreishauf in die Lingen gelangen. So beobachtete ich z. B. Brandherde der Lauge im Gefolge einer Carios und Verauchung beider Felsenbeine, und wiederholt bei brandigen Processen der Haut, welche bei den elenden Kindern der Armen, besonders nach infectiesen Krankheiten (Masern, Scharlach, Typhus) nicht selten sind, Gangran der Vulva. der Wange eder anderer Hantpartien. Einen gangränden Herd fand ich in der Lunge eines 20 sährigen Kindes, welches viele Wochen lang an einem sehr ausgebreiteten Ekthyma earhecticum mit Ausgang in Gangrans cutis gelitten hatter

Brast und Bücken waren derartig von tieldrusgenden branchgen, mit schmarzen nekreitschen Feines bedeckten Uiterattiesen durchliebert, dass an eine physikaliselle Uiterserbung des Theran nicht zu denken war. Nach dem im Cellaps (T. 28.6) erfolgten Tode ergib die am 6. Mai 1879 ausgeführte Section folgende Verinnlerungen im Benginstienzopparate: Pleantin zero-förinsan chronica, Eronchopsensanta sudligben, besonders linkerunts, mehrfache enbolische inhorme Absonau und kinnertungente lisfarete in beden Lungen, amschriebenen Brundherd im bishen Unterlappen, portielle Thrombissen imGebiete der Lungenarterien. Wegen der Ummegischleit den Thorax in unternachen, und der Präralege der Haut- und albgemeinen Symptome waren alle diese Affectionen uüberend des Lebers latent geblieben.

Auch durch directe Aspiration soptischer Stoffe kommt der Lungenbrand zu Stande, so z. B. bei Pieumonie unter den oben erwähnton Umständen, somer in tuberkulösen Cavernen oder Abscessen der Lange, bei Noma und Diphtheritis des Pharvax. Sewohl bei scarlatinoser Rachemekrose, wie bei der wahren Dinhitherie beobachtete ich wiederholt putride Bronchitis, und bei letzterer ein paar Mal inmitten einer brouchopneumonischen Verdichtung mehrere taubeneignesse braudige Höhlen. Auch in diesen Fällen wurde die Krankheit erst bei der Section entdeckt, well der brandige Geruch des Athems während des Lebens auf die Nekross der Rachentheile bezogen werden musste. Dagegen konnte ich bei einem 4 ührigen phthisischen Knaben, dessen Section mehrere grössere und kleinere brandige Höhlen in der verdichteten linken Lunge und putride Pleuritis ergab, durch den anshaften Geruch beim Husten und Ecopérirea die Diagnose während des Lebens stellen. Jofenfalls spielt eine Lochgrafige allgemeine Schwäche, wie sie sich in allen erschöpsenden Krankheitszuständen geltend macht, durch die Verlangsamung der Bluteircalation und die Tendenz zur Thromlose eine michtige Relle in der Actiologie des Lauryenbrandes. Im Februar 1873 entirickelte sich bei einem elenden Zülleigen Knaben, welcher un allgemeinem Ekzem auf meiner Klinik behandelt wurde, eine Broucheppeumonie, die anfings keine Besorgnisse einflüsste, nach etwa 14 Tagen aber plötzlich mit einem enormen Verfall der Kräfte. Leichenblisse der Haut und einem so fötiden Geruck des Athems abschloss, dass das Zimmer förmlich verpestet wurde. Die Section ergab im rechten Unterlappen ome von verlichtetem Parenclym omgebene, fast bülmereigrosse gangrandse Partie. In diese Kategorie gehören auch die Fälle von Lungenbrand, welche im Gefolge schwerer Abdominaltyphen auftreten, woren ich Ihnen spüter zwei Beispiele mittheilen werde. Dabes darf man nicht vergessen, dass gerade unter diesen Verhältnissen das Histeingelangen von Nahrungsstoffen is die Luftwege den septischen Zerfall der Enteindangsherde befredern kann.

Unerklärt blieb die Entstehung des Langenbrandes in dem folgenden Fallet

Albert St., Historic, aufgeneumen am 25. Juni 1883. Prüber gesund. Vor 50 Tegen pioleich um Frier und nachfolgender Hitze erkraubt, optier häufige danne Simble und Delirien. Bes der Aufstahnen liegt des übeigens kräftige und lebbalt coterate Krabe is niefer Semestens, deliriet vielfach, ist nur schwer auf Augenblicke im erwecken. Untersachung der Brist argiebt von der rechten Spina scapalae abwärte. Daupfung und spärlieben bliegenden Rassein. Weder Militanum nich Rosrota. T. 29,5, P. 180, R. 40. Abanda stogt die Temp, nut 40,2, der Pala auf 148. In der beigenden Bacht lebbalte Delirien und 3 Anfahle von Schmittelfrant mit Cyanon. die, wie sich späres ergab, auch erleit vor der Aufnahme niedenfalt nogetrates wirms. Au 24. allgemeiner Collags, Cyanato der extremen Korpertheile. Erbrechen, T. 40,0; P. 100; R. 52. In der dammi folgenden Nacht entenn Dyspane. Tod gegen Borgen.

Section: Zerechfell rechts happelliering in des Tasschraum vorgeneitt. Aus der rechter Pirarshilde zutlent sich teim Orffarn übelrischenden Gan. Die Höbe teilet einem lieren Sock, im dennes medierer Pfleibe die stad zoffahre, schmatzer grausgeise Lange anliegt. Contalpieum mit einer übelrischenden Jusche Inderkt. In Pirarssacks eine 200 Cem. gestellen grauser Jankle. Im mehten Paterstappen eine sehre insstellen als Beanflard sehrmature 4 Cm. lange und 4 ½ Cm. beite Stelle, welche eine längliche Perferation furch die papienbiem Pfanns enthält. Der Unterläppen ist schwich hepsticht und wetfallt au der Raus ooch einzelne kinnterenten Brandberde unter einer dienem factairenden Pferm. An der Spitte der linken Oberlappens einstallt ein massgussen Brandberd, der Rest des Parmichyms blackente und latibaltig. Mitz niemlich stark geschwellen (9 Cm. lang. 4,5 best, 5,0 dick). Muslich-reth, weich. Im Dann reichficher Epithelbelag, Psychische Raufen bis und da steine geschrichten, Besenferialdrisen unberleitent vergrössen. Alle anderen Organi normal.

Obwohl Milztumor und Roseela fehlten, schien doch das ganza Ermäheitsbild die Dugmese eines Heotyphus mit Bronchogneumonie des rechien Unterlappens zu rechtfertigen. Die sehr geringfügigen Versfinderungen der Peser'schen und Mesenterialdrisen, welche bei der Section gefunden wurden, lassen sich nun zwar nicht gegen diese Diagnose geltend machen, da, wie wir später sehen werden, gerade beim Typhus der Kinder Fälle dieser Art vorkommen, und die Mile dabei stark geschwollen gefunden wurde. Dermoch nöchte ich den Lungenbrand bier nicht als conn typhisen betrachten, einmal weil die Krankheit erst seit etwa 10 Tagen bestand, besonders aber weil die multiple Form der Gungran und die wiederholten Schüttelfrüste auf eine sentteumische Quelle hioweisen, dereu Ursaelie allerdings bei der Section nicht gefunden wurde. Wer kam wissen, ob nicht irgendwo im Knochensystem ein septischer Herd bestand, von welchem aus embolische Vorgänge stattgefunden hatten. Der tieltliche Ausgang erfolgte hier derch Ruptur eines aberfächliches Brandberdes der Lange mit nachfelgendem patriden Pyognesmotheras. Auch in diesem Falle fehlte jeder verdichtige Gernch des Athems.

XI. Der Keuchhusten.

Wenn ich mit dem Keuchhusten (Tussis convulsiva, Pertussis) die Schilderung der respiratorischen Krankheiten abschliesse, so bin ich mir wohl tewusst, dass derselbe eigentlich nicht an diese Stelle, sondem unzweifelbaft en den infectiosen Processen gehört. Vom klinischen Standpunkte aus halte ich es jedoch für zweckmässig, den Kenchhusten unmittelbar den Affectienen des Bespirationsapparats anzuschliessen, weil seine Symptome vorangsweise in dieser Sphire spielen, und auch seine bedenklichsten Complicationen derselben angebören.

Es giebt gewisse Zeichen, welche den Arzt, nach bevor er das erkrankte Kind husten hörte, zur Diagnose der Tussis convulsiva bestimmen können. Zu diesen gebört schou die Aussage der Eltern, dass
ihr Kind au einem anfallaweise, besinders häufig in der Nacht
auftretenden Husten leide, der mit giemenden oder pfeifenden Inspirationen und mit dunkler Gesichtsröthe verbunden sei, und mit
Würgen oder Erbrechen von Schleim ende. Die Vermuthung, dass
es sich im Keuchhusten handle, wird nich bestärkt, wenn Sie das Gesicht des Kindes, besonders die unteren Augenlider etwas gedunsen
und die Veneu der letzteren erweitert finden.

Man unterscheidet im Verlaufe der Krankbeit gewöhnlich drei Stadien, welche unmerklich in einzuder übergeben. Das erste (Stadium catarrhale) unterscheidet sich in der Regel durch nichts von einem gewohnlichen Tracheal- oder Brouchialkatuerh, und erregt daher zur dann den Verdacht, ein Verläufer des Keuchlustens zu sein, wenn dieser epidemisch herrscht, oder gar Kinder derselben Familie daran leiden. Seltener zeigt dur Husten schon in dieser Zeit einen eigenthündichen Charakter, ein mehr paroxysmenwoises Auftreten mit Nelgung zum Würgen am Schlasse, worans man sofort den Verlacht einer in der Entwickelung legriffenen Pertussis schipfen kann. Das katarrhalische Stadium ist dann nur äusserst kurz, auf ein paar Tuge beschränkt, und vorzugsweise schiepen mir kleine Kinder im ersten Lebensiahre diese Eigenthündichheit darzubieten. Im Allgemeinen aber beträgt die Dauer des einleitenden Stadiums 10-12 Tage, und während dieser Zeit nimmt der aufangsmin katarrhalische Husten sehr allmälig den paroxystischen Charakter an. Were marche Autoren z B. Lombard and West, eine 5-6 wichentliche Daner des ersten Studiums besbachtet haben wollen, so will ich dies pewiss nicht bestreiten, glaube aber doch, dass es sich in diesen Fälles eher um einen gewöhnlichen Katarrh handelte, während dessen die Kinder mit dem Kenchbusten infant wurden. Bei Kindern, welche zum Pseudocroup neigen (S. 200), sah ich auch das erste Staffum drs Kourhlustens besweilen mit einem solchen Anfall beginnen, aus welchem dann zurüchst ein Katarrh und sehlbesdich die Tussis convolsiva hervorging. Allmälig geht non das erste Stadium in das zweite (Stadium convulsivam, Akme) ider, welches den Häbepunkt der Krankheit darstellt. Molz oder minder oft, am stärksten und häufigsten in der Nacht, erfolgen jetzt die charakteristischen Aufälle, welche durch

die anterbrechenden gienembe Inspirationen der Krankhill ihren Names gegeben haben.

Häufg, aber keineswegs austant, beginnt der einzelne Aufall mit over Art von Aura, d. h. mit Prodromen, welche dem Kinde und seiner Umgebung das Hernanaben des Anfalls verkunden. Das Kind wird pottelich mondig, angervoll, hort auf zu essen oder zu spielen, richtet sich schnell aus der Rückenlage auf, und klommert sich zu die Metter oler an insend einen festen Gegenstand an, als könne es dadurch besser dem hereinbrechenden Anfalle Trotz besten. Schon bei einem erst 3 Wochen alten Süngling benbachtste ich vor sedem Anfall ein augstliches Schlagen mit den Armen, mitunter auch kurze pfeifende Justimitionen, bei einem 14 Wochen alten Knaben eine rasche Entleerung von Urin und Faces, bei einigen alteren Kindern ein perdromales Erbrochen. Dieselben liefen plötzlich mit grosser Hast in die Ecke des Zimmers und entberrien ihren Mageninhalt, weranf der Antall ausbrach. Bei einem 2ialeigen Kinde begann derselbe mit Unrube und zahllisen, rasch außeimarter folgenden Niesen, welches auch am Sohlusse wiederkehrte, wahrend ein Biahriges Madelen als Aum ein sehr beschleunigtes und drepnietisches Athmen mit stellnender Exspiration seigts, welches other sine Stunde anhielt and dann in dea Anfall therging. Unmittelliar nach demselben und in den Interrallen war die Respiration vollkommen rubig und nur bie und da ein beichtes Rasseln zu horen. Der Anfall selbst besteht in rusch auf einzuler folgenden Hustenstössen, welche von Zeit zu Zeit von einer giemenden Insuiration untertwichen werden. Während der Dauer dewelben zimmt. das Kind eine vornübergebeugte Stellung ein. Je rescher die Stisse and citatabler folgen, d. h. jo seltener inspirit wird, um so mehr tritt. dus Bild der Sufficiation (Sticklusten) hervor, eine dunklu atwas cranstische Röthe des Gesichts und Halses, strötzende Fülle der Hantvenen. Cranon der sichtbaren Schleinhäute, Insunfers der Zunge. Thränen der Augen. Nasenblaten, Ekchemesen unter der Conjunctiva und im subcut men Bandegeriche des Gisields sind häufige Begleiter und Folgen. Die Action der bei der Respiration betheiligten Muskeln ast erheblich verstärkt, zimal die der Baschmuskeln mil der gewölbten harten Sternu leidomastoidei. Nur withrend der giemenden Inspirationen erfolgt ein momentager Nachlass der erwähnten Erscheuungen, welchem mit der neu beginnenden Rollie von Husbenstössen seitert wieder eine Strigerung folgt. So wiederholt sich für Aufeinanderfolge aufforatseiseher Hustenstrice and laber Inspirationen 3-6 mal, auch nich häufiger, und nach ciner Doser von 2-3 Minuten andet der Anfall entweder ohne oder häufiger mit Auswirgen von reinem oder blutig fingiriem Brouchialschleim und Spriegresten, wobei viele Mitter mit ihren in die Mundhöhle eingeführten Fingern zu Halfe kommen. Fast immer besbachtet man nach ganz kurzer Pause noch einen zweiten schwächeren Anfall, welchem selbst noch ein dritter folgen kann, so diss der ganze Paroxysmus. eigentlich aus 2 sehr 3 schredt auf einander folgenden Antillen besteht, Nun erst tritt eine vollständige Ruhe ein. Während manche, besonders kleine Kinder in biehster Erschipfung daliegen, fahren ältere fast unmittellar in thren Boschäftigungen fort, als sh nichts vorgefallen wire. Merkwindig ist besonders der geringe Einfluss der haufigen nächtlichen Anfalle. Die Kinder fahren in die Höle, macken ihren Anfall durch und schlasen flans sofort wieder ein, ohne durch die böufige Unterbrechung des Schliftes wesontlich beeintrüchtigt zu werden. Nimmt man während des Anfalls eine Untersichung des Thomas von se kann man selbst während der gemenden Inspirationen kein Veneuläruthnen Lören, weil diese alles andere venlocken, und die Luft nicht in der normalen Weise in die Broughien eindelugen kane.

Die Zahl der innerhalb 24 Stunden erfolgenden Anfälle ist sehr verschieden. Während manche Kinder im ganzen Verlaufe der Krankbest as bichstens and 10-12 Antille triglich bengen, steigt die Zahl derselben bei anderen auf 30 - 60, wibri freilich meistens alle Phasen oder Represent die, wie elsen erwähnt wurde, einen vollständigen Anfall bilden, gezählt zu werden pflegen. Sie begreifen, dass mit der Zahl auch die Gefahr der Krankbeil wuchen muss, theils durch die immer nicht sich geltend nachende Erschöpfung, theils durch die sich stets wiederholenden Staummen im Venenststem, welche jeden Anfall begleiten und von ernster Bedrutting werden klimen. Mit Recht gieht daker Trousseau den Bath, die Zahl der Aufille durch Stricke auf einer Tafel zu naturen, um dadurch einen Maassstah für die Zu- und Abnahme, und damit für die Gefahr der Krunkheit zu gewinnen. Wenn anch die Anfalle meistens spontau eintreten, se werden sie doch durch Gemithsaffecte (Weinen, Schreien), durch den Uebergang aus der liegenden in die aufrechte Stellung, zuweden auch durch Anfüllung des Magens leicht hervorgerufen. Die Zunahme der Frequenz in der Nacht, so wie beim Weinen. Luchen und Schreien, erkhärt sich vielleicht durch die gehemmte Ausscheidung der Kohlenskure unter diesen Verkältnissen. Auch durch since Druck and den Largux oder durch die Percussion gelingt es mir gewöhnlich, behals der klinischen Demonstration einen Anfall us erzengen. Bemerkenswerth ist, dass wenn eine Ansahl solcher Kinder in einem Haum, a. R. in einem poliklinischen Lozale, sieh beisammen finden, der Anfall des einen sehr leicht auch bei den anderen Anklang findet und nur ein allgemeines Husten erfolgt.

Die zwischen den Anfallen liegenden Intervalle sind beim einfachen Keuchlusten völlig frei von kranklaften Erscheinungen. Hasten fields gar nicht statt, die Respiration ist ruhig, und die Untersuchung ergiebt entwoder ein normales Athengoräusch oler köcksteus sparsame katarrhalische Rhonchi. Mag meckt eben die Krankbeit nur an der schon erwähnten leichten oedematisen Schwellung der Augenlider und an der Erweiterung der kleinen Venen im Umkreise der Augen, welche sich nach längerer Dauer in Folge der immer wiederkehrenden Staumpen einoustellen pflegt. Aus derselben Queille stammen die Nasenblutungen, die Mutigen Sputa (Bronchialblutung) und die Elichymosen unter der Conjunctiva, welche zwar mestens me flechweise auftreten, aber auch eine bedeutende Ausdehnung erreichen können, so dass ich die Cornea rings heram von einem die game Sklora überdeckenden Bluterguss umgeben, die Conjunctiva palpelir, blatig suffendirt und beide Augenlider schwarzblus gefärkt sah. Der Druck der während der Aufülle eintretenden Statung kann sich aber nich auf audere Weise äussern. Bei einem mit Ekzem des Ohrs behafieten Kinde sah ich in jedem sturken Antall sine Blutung aus der kranken Hautpartie erfolgen. Auch Blutung ans dem insseren Ohr kam bisreilen tor und erklärt sich ans einer Ruptur des Trommelfells, welche, zumal bei sehen vorhandener Ocitie externa, durch den Stoss der waterend des Hustens sturk comprimirten and darsh die Taba in die Trommelhöhle getriebenen Luft bedingt wird. Diese Rupturen beilen indess fast immer ohne Residuen, und Fälle ein Eitening der Trommelhöhle in Folge dieses Vorganges gehören zu den Ausnahmen. Barrier besbachtete eine Blatung zwischen Bura mater und Arachnoidea in Folge des Anfalls, und ich selbst theilte Ihnen bereits (8, 235) rinen Fall von Hemiplegie mit, die während eines Kenchbustenanfalls entstanden war und shae Zweifel auf eine Hamorrhagie im Gehirn bezogen werden musste!). Als Folge der gewaltsamen exspiratorischen Stösse werden auch nicht selten Hernien und Prolapsus ani beobachtet; ja Cadex?) beschreibt einen Fall von Ruptur des Rectus abdomnis mit Bildung eines grossen Tumoes unter den Bauchdecken, welcher sich allmilig wieder zurückbildete.

Bei sehr Vielen Kindern, welche längere Zeit am Keuchhusten ge-

S. einen ähnlichen Fall von Bemiptegie und Aphaoie im Jahrt. I. Kinderheill. 1879. Bd. X. S. 400.

⁷⁾ L to IL p. 206.

litten laben, besbacktet man eine weisslichgrane Eresion oder tiefere Ulceration des Zungenhändchens, welche eine partielle oler totale Zerstörung desselben berbeiführen kann. Der Umstand, dass dies Geschwür mit sehr seltenen Auszahmen nur bei solchen Kindern vorkommtwelche bereits Schneidezähne besitzen, heweist schon, dass die immer wiederholte Friction, welche das Bändchen während der Anfalle durch dus Hermsselnellen der Zunge über die unteren mittleren Schneidezähne erleidet, die Ursache dieser Ekveration ist. Aus demselben Grunde habe ich die letztere ein paar Mal nuch an der unteren Fläche der Zungenspitze, ofer neben don Fremium und sozar auf dem Rücken der Zurge boobschites, we dans die Verletzung auf die unteren sestlichen oder auf die oberen Intisoren zu beziehen war. Das Geschwar ist indess auch bei Kindern, die bereits Zähne haben, durchaus nicht immer vorhanden, and as kommt word besorders durant in, of day Bindchen tang and schlaff, ofer kurz und straff ist, in welchem Falle das Herauschnellen der Zeige während des Aufalls und daher die Beileite an den Zähnen nicht in dem Masse stattfindet, um das Enithel des Freudem abzustreifen. Seitdem ich meine Aufmerksamkeit mehr auf diesen Punkt richte: kommen mir auch bisweilen Fälle von gang malager Ulteration des Zungenbündchens bei Kindern vor, welche entweder gar nicht husten ofter our as siness powellallables. Broughtalkanarch leiden, after ungewobalich schoolige Zahne haben.

Die Dauer des Aleuestadiums beträgt im Durchschnitt 4 Wochen. wobei in der letzten Zeit die nächtlichen Aufalle schoo an Intensität und Frequenz erheblich verlieren. Nuch and nach erliecht der krankhafte und suffoutorische Charakter des Paroxysmus, die gienenden Inspirationen werden kürzer und sehwächer, das terminale Würgen hiet auf, und so cefolgt fast unmerklich der Uebergang in das (dritte) Stadium decrementi, welches man wieder als ein katarrhalbehes beseichnes könnte. Man hat es hier oben nur mit einem Josen Husten zu thun, der noch durch pewisse Züge, besonders durch eine Tendenz zam Auftreten in Parovysmen und durch eine angewichnliche Gesiehtsrüthe an die Pertussis erinnert. Nach etwa 2 hix 3 Wochen schwindet anch dieser Husten, und das Kind tritt nun in tolle Reconvalescenz. Die game Krankheit hat daher eine mittlere Dauer von 8 his 9 Wochen, und der Volksglande, dass der Keuchhusten nicht unter 18 Wechen heile, ist ein unbegründeter. Allerdinge sprach ich nur von einer Durchschnittsdaner, denn jedem Arzte werden Falle bekannt sein, welche sich 3 bis 4 Monate hiszogen. Die Krankheit bildet aber dann fast nie ein Continaum, sondern nimmt inmitten des Stadium do rements unvernutbeter

Waise trieder einen neuen Aufschwung und dauert dann natürlich viel Hager. In vielen Fällen bleibt auch nach dem volltigen Ablaufe der Pertinsis ein ohronischer Kutarrh der grossen Beinchien zurück, und sele durch eine mitillige Erkaltung oder durch andere Einflisse (z. B. Masera) herbeigeführte Steigerung desselben bedingt auch wieder den Einfritt von Hastenanfallen, deren Charakter immer nich an den Keurbhisten eriment. Wie Rilliet and Barthez sah auch ich noch nach eirem halben, in ganzen Jahre seit dem Beginn der Krankheit plötzlich wieder salche Anfalle eintreten. Bei einem Kinde dauerte der Keuchbinsten vom Juli 1881 bis in den Januar 1882, worauf eine deciwöchentliche vollständige Pause eintrat. Dann begann der Husten von neuem and erreichte im Feleuur eine selche Intensität, dass während der nächtlichen Anfälle mitumter ein Theeliffel voll Blat entborrt wurde. Die Annahme einer ganz neuen Erkrankung ist hier wehl nicht gerechtfertigt: man hat es vielmehr mit Hustenparoxysmen zu than, welche darch einen nenen Reig auf die Schleinhaut ausgelüst werden und aus "alter Gewohnheit". die in hei Neurosen eine so grosse Rolle snielt, wieder den spastischen Charakter amehmen, aber schon nach kurzer Zeit den gewinnlichen Katarrh wieder Platz muchen. Eine wirkliche zweite Infection and Erkranbung am Keachlusten habe ich selbet nich nie beobachtet, und musste auch alle Falle, welche mir von den Augehörigen als solube mitgetheilt wurden, als sehr zweifelhafte betrachten. So mancher eintsche aber laugwerige Tracheal- und Beunchialkatarrh wird von den Eltern für Keuchhusten gehalten, zumal wenn der Husten, wie dies warchen Kindern eigenthamlich ist, einen rauben oder leicht pleifenden Berklang hat.

Dieser einfache, bisher geschilderte normale Verlauf des Keuchhustens zeigt nun nicht selten wesentliche Abweighungen, welche sowohl den Anfall selbst, wie das Intervall betreffen und der an und für sich nicht gefährlichen Krunkheit eine sehr ernste, das Leben befrohende Schwere verleiben können.

Betrachten wir zunichst die Varietäten des ersteren, so muss ich Sie auf die ungünstige Bedeutung derjenigen Anfälle aufmerksom machen, welche sich durch eine längere Apnon ausseichnen, in denen nur gehastet, bichet seiten oder fast gar nicht inspirirt, daher auch kein gienunder Ton gehört wird. Sie beshachten diese Pälle besonders bei kleinen Kindern im ersten Lebensjahr, die keineswegs vom Keuchhusten verschont bleiben; vielmehr beobachtete ich die Krankheit sehen bei einem 3 Wochen alten Kinde, dessen Geschwister an derselben litten. Die Cyanose erreicht dann schnell den biehsten Grad, die Suffocation

ist drokend und kann in der That lethal weeden, besonders wenn noch ein diffuser Katurrh oder gur eine Brouchoppeumonie die Krankbeit complicirt. Unter diesen Umständen kommt es bisweilen schon während des Anfalls oder gleich auch deuselben zu partiellen Krämpfen (Verdrehen der Augen, Contracturen der Finger, Zehen, Arme u. s. w.) oder selbst zu allgemeinen und tödülichen Convulsionen, wi es nur in Volge der anlauernden vertoen Statting im Geham, oder der Anhaulung von Kohlensäure im Blute, die bei dem Maugel ausgiebiger Inspirationen eintreten muss. Dabei kann ich jedoch nicht unerwähnt lassen, dass das Giernen im Anfalle sowohl bei alteren wie bei jungen Kindern fehlen kann, ohne dass dadurch eine uble Prognose begrundet wird, so lange nimlich die Aufalle Aurz sind und die Cyanose, wie die sufficativischen Erscheinungen, den gewihallelen firad nicht überschreiten oder sogar schwächer auftreten. Solche Fälle kommen nicht ganz selten yer and kinnen bes dom Arcte sogar Zweifel erregen, oh wirklich ein Kenchhusten vorliegt. Es fehlt ehen dem Anfall ein churakteristischer Zug, oder derselbe ist nur leicht augoleutet, mahrend alle anderen Charaktere des Anfalls vorhanden sind, und dahn gleichzeitig ein analoges Leiden der Geschwister stattlindet.

Durch die häufige Wiederholung der ehren erwähnten schweren, die Kohlensäureausseheidung stark beeintrichtigenden Aufalle können nun auch Gerehralsymptome kerbeigeführt werden, welche in den Intervallen forbinnen und unter der Maske einer Meningnis den Tod herbeiführen:

Wilhelm il., I Jahr all, autgewomen am 14. Febr. 1873 mit Tunn convision. Antalle con grosser Internité mit langer Apone und sprieptiformen Krâmpfon, welche anlange mit im Purotyamus, von 28. m aler auch im Internall auffraden. Am 8. Mirz wird zuerst Strahtman einvergrens mit beiden Angen und statter Blek, am 7. wederholte Kaulemegung benhantet. Von 18. au Sonngerz, ature Betroverme des Kepfes überh Contractur der Nachenmiskeln, am 19. auch Contractur beider Arms im Ellenbegrugelenk, sonte der Beugemarkels der Umerschepkal bei stetz aurehmenden Soper, in welchen am 23. der Tud erhögt. Von 9. Mirz in bestand resittirenden Fieber (Mg. 38.4—38.8) Ab. 39.2—39.7), als densen Quelle eine doppelentige Bronchopmenmonin for Unterlappen constatiet wurde. Bechterseits hildeten sieh die Krachstrangen allmätig gans namet. Mit dem Einnert des Sopers wurden die Krachstrangen allmätig gans namet. Mit dem Einnert des Sopers wurden die Krachstrangen allmätig gans namet. Mit dem Einnert des Sopers wurden die Krachstrantenmitälle sehnacher, aber nicht seltener, während die Cyamang erheitlich zumähnt, die R. nicht unter 30—30 nick, schwach und meregelmässig wurde. die Temperatur der entreten Thefe abstahn und Derubitus am Bestehnung und Kreunbein sich entwisbelte.

Sie finden hier also Strabitungs, Stambeit des Blicken, Kaubewegungen, Contracturen und Septe — ein Complex von Symptomen, der bei seiner dreistschentlichen Dauer mich zur Diagnose einer taberkuttenn Montegein bestimmte, und der begab die Sentiam uns eine stacke flyperinte der Gebetermtations und der Pustellenweise Onlem der leitsteren. Im nehen Untertappen bestand Brunckspremuntle, in der rechten Lunge nur ein diffusor Katarrit. Sunst erschienen alle Organe völlig gesond. Wir seben hier alle eine Stanungsbyperilmie im Gehirn und in der Pia, vorzugsweise aber die im Felge der enormen Rustenanfalle und der Eroschopensummie sich entwickelnde Koldennaurentonication das Türnschende Bild der Bantfarmeningitis bewerkringen. Die forntamente Bespirationsfrequent von 50-60 und die obite genolmende Cyanose sporchen entschoden zu Gunsten dieser Ansicht.

Fast nech grössere Gefahren als der Anfalt selbst birgt das Intervall. Unter allen Complicationen des Konchhustons steht an Hanfigkeit obenan der diffuse Bronchialkatarrh und die aus demselben hervergehende Bronchopneumonie (S. 335). Wenn daher ein aus Kenchhasten leidendes Kind in den Intervallen der Anfalle nicht vollkommen gesund erscheint, vielmehr schnell und oberflächlich athmet, eine stilhnende Exspiration zeigt und dabei fiebert, so können Sie sofurt auf diese Complication schlisssen, und die Untersuchung des Thomas wird diese Vermuthung Sestatigen. Obesehl die Bronchemesmonie eine Menge kenchlustenkranker Kinder binrafft, darf man doch nie die Hoffnung zufgeben. Selbst kleine Kurfer und sehr löse Fälle mit ausgedehaten dappelseitigen Verlichtungen sah ich nach wochenlangen Schwankungen, narhlem sie wiederholt aufgegeben waren, noch röffstänlig genesen, Nor anenalmeweise beolachtete ich fibrinose Paenmonie mid Plennits, während Emphysiem der Spitzen und Ränder in Verbindung mit den ausgedehnteren preumonischen Verlichtungen fast nie vermisst warde. Die hie und da beschriebene Roptur einzelner ausgedehnter Lungenaltrolen mit nachfolgendem interlebulären Emphysem, welches sieh wie hier aus über den Laupenhalts nach dem Halse und über einen großen Theil des Bumpfes ausbreiten kann, oder gar Preumsthorax habe ich selbst nie beebachtet. Wold aber sah ach bei einem an Phthisis leidenden Kinde wahrend des Pertussisanfalls ein tüberkubises Geschwür des rechten Haugtbrouches ourreissen, worauf sich safort ein starkes Emphysem im sahrataren Bindegerrebe des Habes und der Brust andreitete.

Die den Keuchhusten complimende Bronchopnenmarie hat, wie als sehon (S. 316) erwährte, die Tendenz, in einen ehronischen Zustand überzugeben und Menate lang zu dauern, mibei die Hustenanfalle in unverninderter Starke forbestehen können. Gerade in diesen Fällen fand ich nach dem Tode öfters Erweiterung und partielle fertige Departation des rechten Herzens. Veränderungen, die sich aus der anbabtunden venösen Statung und aus den Widerstanden im Lungenparenchyn, welche das Herz zu überwinden hat, erklären lasson. Oschem der Handand Fessrücken und unerwarten plützliche Todesfülle darch Collaps oder Synkops kausen mer unter diesen Unständen griederheit zur. Darch

die Herzschwäche erklärt sich wahrscheinlich auch die enormie Pulsfrequenz, welche mir im Laufe mancher den Keuchhusten complicirenden Broschognemmente bei verhältnissnässig niedriger Temperatur aufflel. Dieselbe darf zwar, wie der folgende Fall lehrt, nicht gleich als lethales Symptom aufgefasst werden, lässt aber immer durchblicken, wie leicht bei dieser Sachlage eine plötzliche Erschöpfung der Hermetion eintreten kann:

Bargarethe B., 1% Jahre att. antgenances au 13. Jair 1876 mit Barkitte und einem sein etwa 4 Wochen bestehnnten Krankhusten. Seit 5 Tagen beorchitische Symptomy mit stacker Dyspow. Bieten und beidermits geringe Dünyfung mit unbestimmten Athmen und bleinblangen Rosselgerknechen. Hinterantilite nur eilber, auch in der Nicht. Vom 18. un wurde die Bespraties ruhtger, die Dümpfung schwand, und man berte bisten nur nich Schmuren und Pfeiben, während die Krachhustenmiklie, von Ertrechen begleitet, wieder eitster bevortnum. Vom 21. an forischientende Ethology, Appetit, beine Dyspane mahr. Am 24. Eurosoung. Krachhusten mech fortbestehend. Wilhrend dieses Verlands bestechnichten mir die folgenden Verhältnisse den Pulses, der Athmeng und Temperatur.

	P	F	T.
Il. Jali	-200	60	28,6
16 -	150	167	48,0-37,5
25, -	254	30	38,5
16.	368	64	37,0-38.0
16.	344	36	17,5-38,9
38	3.97	-52	18,01
19	112	400	17/2
20. 2	116	40.	17,0
21.	120	.14	37.3
22.	308	- 10	17.5

Als Nachkrankheiten der Tusis convulsien bleiben nicht selten ehronische Bronchialkatarche und Lungenphtkisis zurück, welche aus einer in Verkasung übergebenden ehronischen Beunchoppenmente sich entwickelte. In Folge der Hyperplasie und Verkäsung der Bronchialdrusen, die in langwierigen Fällen von Kenchhasten von dem begleitenden Katarch der Schleinhaut ber angewegt wird, konnt es nich hiswellen nach Jahren, wenn der Kenchhusten selbst sehm längst vergesen ist, zur raschen Entwickelnur der aguten Mikartuberkulose oder der tuberkulösen Meningitis. Endlich sei noch erwähnt, dass ich in mehreren Fällen eine der rachitischen sehr ähnliche Verbildung des Thorax, näullich eine stark entwickelte Hühnerbenst, in Folge des Kenchhustons zu Stande kömmen sah, und zwar bei zuvor ganz normal gebauten, keinestalls mehitischen Kindern. Die sangelhaften inspirationen und die daraus resaltwende inverdinäufige Ausdehrung der Lange während der Anfälle, einzal aber eine Complication mit ehrmischer Berneholder Anfälle, einzal aber eine Complication mit ehrmischer Berneholder Anfälle, einzal aber eine Complication mit ehrmischer Berneholder Anfälle, einzul aber eine Complication mit ehrmischer Berneholder Anfälle, einzul aber eine Complication mit ehrmischer Berneholder

paramenie, welche diese Missverhältnisse langere Zeit unterhält, erklären, wie ich meine, das Zustandekommen dieser Formversaderung. —

Von den actiologischen Verhaltnissen der Pertussis wissen wir so gut wie nichts. Sicher ist, dass die Krankheit schoa in der frühesten Kindheit vorkommt; ich selbst habe sie bei Kindem von 3 resp. 6 Wochen, welche von alteren Geschwistern infleit waren, beobachtet. Hare grösste Frequenz füllt in das 2 bis 6. Lebensjahr, doch wenden häufig auch altere Kinder, sehr selten aber Erwachsene befallen. Im Frühjahr 1878 beobachtete ich den Keuchhusten bei einem jungen Menschen von 16 Jahren, der beim Confirmandenunterricht von Anderen infleitt sein wellte, und später nicht nur seine beiden Schwestern von 12 und 14 Jahren, sondern auch die Shjährige Mutter ansteckte. Bei der betzteren trat indess die Krankheit nur in der Form eines in heftigen Paroxysmen mit briebere Cyanose auftretenden katarrhalischen Hustens auf, während bei den jüngeren Partenten deutliches Gienen und zum Theil auch zienlich starks Hämsptysis und terminales Erbrechen beobachtet wurde.

Es auterliegt keinem Zweifel, dass der Keutlaasten contagins ist and you entous Kinde leight and das andere thertragen word, so dass gewöhnlich mehrere Kinder einer Familie gleichweitig an demselben leiden. Um so unerklärlicher ist der Einstand, dass ich in meiner Klink, wo die an Pertussis leidenden Kinder nicht hohrt liegen, zur ausnahusweise einen Fall von Eebertragung brobachtet habe. Erber die Dauer des Incubationsstadiums besitze ich keine sicheren Erfahrungen, sah aber wiederholt, dass wem ein Kind die Krankheit aus der Schule in die Familie einschleppte, mindestens 10 bis 12 Tage vergingen, abe der Husten bei den Geschwistern sich meldete. Die Annahme, dass das Contagion unt der eingenthurten Laft auf die Respirationschleimhaut gelangt and you hier aus seine Wirkung cutfaltet. Begt sehr rahe, and es konnte denn nicht fehlen, dass Bakterien auch als Ersache des Keneldustens beschrieben wurden. So wahrscheinlich auch diese Anmilme ist, halte ich doch die von Letzerich!) im Auswarfe der Pertussiskranken gefundenen, und zur Impfang auf die Trachea von Kaninchen benetzten Sporen und Fadon in autiologischer Beziehung für obensch problematisch, wie die Annahme von Tschamer*), dass ein auf des Schalen von Orangen und Aupfeln verkommender Pilz, sobahl er in die Luftwege gelangt, den Kenrikusten producere. Mit der Auffrsung des-

⁴ Juliels, f. Kinderbranklit, 1870, BL S. 564; 1873, 8, 436.

¹⁾ Ibid. 1876, X. S 174.

selben als einer Infectionskrankheit hängt es dann auch rusammen, dass nan ihm ein fieberhaftes Vorstadium, andog dem Prodromalfieber der aruten Exantheme, zuerkeunt. Ich halte dies aber für einen Irrthum, welcher darauf beraht, dass das erste Stadium, wie jeder andere Katarrh, anch met grössener Intensität auftreten und dann von Fieber begleitet win kann. Schon Trousseau') spricht von einem sehr heftigen febrilen läatarrhalstadium, und ich selbst habe dies wiederheit beobachtet.

Dio Einwirkung, welche das uns noch unbekannte Contagiom von der Bemehralschleinhaut her ausübt, beschränkt sich nicht auf die Erzeigung eines gewöhnlichen Katarchs der Trochen und der Bifurcationsstelle, wie Manche behauptet haben. Dass ein solcher Katarrh verbunden ist oder Wenigstens verhanden sein kann, bestreite ich gewiss nicht, und einige larangoskopische Untersuchungen haben denselben in der That Wenigstens auf der Larensschleinhaut nachgewiesen?). Aber jeder, der einen Kenchlusteranfall nur einmal gehört hat, muss sich sagen, dass hier ausser dem Katarrh noch obras Anderes, und zwar ein nervisses Element, in Betracht kament, was elsen dem Anfalle sein charakteristisches Gepräge giebt, und sich einerseits durch die krampfhaften exspiratorischen Stisse, andererseits durch ihr Apnor und den giemenden Tondes Spasmus glottidus bokundot, Joh erinnere Sie Jemer an die (S. 392). als Aura des Anfalls beschriebenen Erscheinungen und an das fast constante Erbrechen, Ich gebe au, dass das Würgen und Erbrechen von Schleim am Schlusse der heftigen Aufalle einfach als ein mechanischer Act, als Folise der heftigen Contractionen der Bauchmuskeln während der Husteranfalle betrachtet werden kann, dern man beöluchtet dasselbe auch nicht selten, wenn der Magea stark gefällt ist, bei anderen heftigen Hustenparexyanen, welche mit der Tuses convulsiva nichts zu schaffen haben. Man bedenke aber, dass manche Kinder schon bei gang leichten Anfallen der Pertussis brechen, dass ferner Fälle verkommen, in welchen das Erhrychen das herverstrebendete Symptom des Anfalls kildet und durch genne Constanz sogar ernstliche Besorgnisse erregen kanz. Mir begegneten nicht selten Kinder, die nach einem kurzen, nicht einmal von Giemen begleitsten Anfall sefort den ganzen Magazinlialt ontloerten, wahrend andere sogar in den Intervallen der Pamyysmen. alles Genessone wieder ausbrachen und allmälig in einen bedenklichen

¹ Clinique, 1, 497.

⁴⁾ Rahu (Weser med. Wothstocht. 1996, 52 u. 35) and Mayor-Humi (Zentschr. für him. Red. 166 l. Heft 3) burkreiben diesen Katarri, während Haustrack (Bart Min. Wartsmede. 18, 1880) famellen nicht mentativen konste.

Schwichezustand verfielen, ohne dass in den Verdanungsteganen selbst ein Grund dabir gefzufinden war. Ein solches Erbrechen kann doch nur als ein nervises aufgefasst werden. Auch die oben (S. 296) erwähnten Recidive, die gewiss nicht von einer neuen Einwirkung des Contagiums berrihren, surechen für diese Ausicht. Die Verhältnisse liegen hier ahnlich, wie beim einfachen Glottisknampf, welcher auch Wochen und Micrate lang verschwunden sein kann und dann unter dem Einfluss irrend siner stregenden Ursache, z. B. eines Katarrhs, einer Diarrhoe, plötzlich wieder eintritt. Ob nus eine, durch den Vagus vermittelte, erhöhte pelectorische Reizharkeit der Medulla ebbograta die Schuld trügt, und auf welche Weise gerade dies specifische Contagium einen selchen Einfluss auf das Centralnervensystem ausüht, dies ist eine his jetzt nuch appeliste Frage. So viel steht fest, dass die pathologische Anatomie uns darüber keine Aufklärung gieht, und dass alle Veränderungen, welche man bei den Sectionen findet, besonders auch die Hyperplasien der Broschialdrusen, pur als Folgen oder als Complicationen der Krankheit betrachtet werden mussen. -

Der Keuckhusten tritt häufig in nicht oder weniger ausgebreiteten Endemien auf, welche sich im Allgemeinen nicht an bestimmte Jahreszeiten binden. Eine schon von West hervorgehobene Beniehung zu den Masern lässt sich nicht verkennen. Nicht bloss die Combination oder Succession beider Epidemien wird öfters beebachtet, sondern auch das einzelne Individuum, welches an einer dieser Krankbesten leidet, schien mir sino besondere Disposition zu der anderen zu besitzen. Die Combination dieser beiden Infectionskrankheiten in einem und demselben Individrum halte ich immer für eine bedenkliche, weil ich in diesen Fällen fast durchweg eine ausgedehnte und besonders hartnäckige, zum chronischen Verbauf neigende Bronchopneumonie entstehen salt. Noch schlimmer ist ex, wenn ein bereits an Pertussis und Bronchoppeumonie leidendes Kind noch von den Masern befallen wird. Ich sah in selchen Fällen schon vor dem Ausbruche des Exanthems eine Cyanow sich bemerkbar macken, der bervoebrechende Masernausschlag, wurde sofort bläulich, und schon nach wenigen Tagen erfolgte unter den Erscheinungen der Kohlenstareverpftung der Tod. Ernst erschien mir auch die in der Klinik nicht selten besbachtete Combination des Kenchhustens mit Diphtherie, bei welcher man aber nicht gleich den Muth verlieren darf. Bei einem 11 jährigen Madchen z. B., wo bereits eine absolute Stimmlosigkeit die Gefahr eines Deborgungs auf den Laryux nahe legte, erfolgte trotzlen vollständige Genesung, und ich erwähne dabei, dass hier statt des giemenden Tous der Inspirationen wahrend des Pertussisanfalls ein ganz rauhes, fast croupales Gerünsch gebort wurde, offenbar in Folge der Schwellung und Rauhigkeit der Lasynsschleinshaut.

Sie werden aus dieser Schilderung ersehen haben, dass der Keuchhisten, an und für sich eine prognesstisch günstige Krankheit, einerseits durch das zurte Lebensalter, welches er bisweilen befällt, andererseits durch gewisse Complicationen (Bronchitis, Bronchopneumonis, Convulsionen) das Leben ernstlich bedrohen kann, und dass selbst nach
vollstandiger Heilung in den Lungen oder Bronchialdrusen Residuen zurückbleiben können, welche später den Ausgangspunkt einer Miliartuberkulose bilden. —

Mit der Behandlung werden Sie leider keine Ehre einlegen. Schon die enorme Zahl der seit alten Zeiten gegen diese Krankheit empfohlenen Mittel Beweist ihre Unbeilbarkeit. Ein Mittel, welches dieselbe aboukürzen, besonders das Stadium der Akme zu compinus vermag, besitzen wir nicht, während im Staffum decrementi, wenn die Naturheilung begunt, anscheinend jedes Mittel hülfreich ist. Sie werden mir erlassen, Ihren hier alle Medicamente aufzuführen, welche ich im Laufe der Jahre. im Vertragen auf fremde Empfehlungen, versuchte und nowirksam fand, Ich hin jetzt dahin gekommen, mich our auf ein eineiges, das Morphiqm, zu verlassen, welches weit besser als die vielgebrauchte Belladonna wenigstens die heftigen Anfalle, besonders die nachtlichen, zu mildern und ihre Frequenz heralumetzen versung, freilich eine den Verlauf der Krankheit im Grossen und Ganzen zu beeinflussen (F. 10). Versäumen Sie über bei dieser Verordnung nie, besonders in der Armenpraxis, den Mittern einzuschärten, dass sie, sobald sich ungewöhnliche Schläfrigkeit rinstellt, das Mittel sofort aussetzen müssen. Auf diese Weise passirte es mir nur einmal, dass das Kind 18 Stunden lang ununterbrochen schlief, ohne durch Hustennsfälle gestört zu werden, die sich aber nach dem Verschwinden der Narkose sofort wieder einstellten. Ausserdem erlebte ich noch in einem anderen Palle, welcher ein sechs Monate altes Kind betraf, durch einen noch unsufgeklärten Zufall eine wirkliche, mit Collaps, Verengerung der Papillen und Soper einbergebende Vergiftung, welche durch kalte Begiessungen und Analeptica glücklich beseitigt wurde. Bei sorgfültiger Handhabung der Armei Imbe ich indess nech niemals einen Unfall zu beklagen gehaht, auch wenn Wochenlang 1-2 Theelidfel von der Mixtur täglich gegeben wurden, und ich ziehe daher das Mittel allen anderen Narcoticis, besonders dem gefährlichen Atropin, bri weitem vor. Democh emplehle ich Ihnen das Morphism nur für bestige Fälle, in welchen mindestens 20 Panixysmen innerhalb 24 Stunden auffreten. In milderen Fällen mögen Sie die Inkalationen

von Carbolyaure versuchen, die in auch mit dem Gebraube des Moephiums combinirt werden können. Diese Einsthnungen, welche flurch die unzweifelhafte Existenz eines infectiösen Stoffes in den Luftwegen theoretisch gerechtfertigt erscheinen, erfreuen sich in neuster Zeit eines guten Rules (Burchard, Thorner u. A.). Meine eigenen Erfahrungen gestatten mir indess noch kein endgilltiges Urtheil über dieselben, indem see bald suffallend ginstige, hald sweifelhafte, bald gar keine Erfolge aufraweisen hatten. Nachtheile habe ich wemgstens nie beoluchtet. Man kann entweder eine 1-2 procentige Carbolsäurelisung mittelst eines Zerstäubungsapparats mehrmals täglich emathmen lassen öder, falls dies Schwierigkeiten macht, die Luft des Kinderzeutgers mit der verdussteten Lösing schwängern, and einen mit derselben getränkten Schwamm über dem Kopfende des Bettes aufhängen, auch bei Tage mehrere Mal einen solchen Schwaum vor die Nass des Kindes halten und die Ausdanstung desselben einige Minuten einathmen lassen. Ueber andere Inbalationen, Chlorsform, Benzin, Natron salicylicum, Ol. terebinthinne, Tannin, Chinia u. x. w., feldt mir zwar vine ausreichende Erfahrung; nach dem unbefriedigenden Resultat der boher von mir augestellten Versuche lube ich aber keine Neigung, dieselben fortzuseizen. Dasselbe gilt vom inneren Gebraich des Bromkali, des Chloralhydrat und des Chinis, von dem ich his jotzt nie einen entscheidenden Erfolg bosbachten konnte.

Vorlänfig werden Sie also and eine Coupirung des Kenchlustens on verzichten und den Eltern von voen herein zu eröffnen haben, dass es sich höchstens um eine Linderung der Anfalle handele könne. Bei gutem Wetter ist der Genuss der frischen Luft so viel als miglich zu gestatten, dagegen bei ranker windiger Witterung, so wie beim Vorhandensein eines stärkeren Bronchialkatarrhs, entschieden zu verbieten. Oit geung wird die Verahstumung dieser Vorsicht durch eine Bronchsonenmonie geracht. Fällt der Keuchhosten in den Sommer, so werden Sie häntig bofragt werden, ab ein Ortswechsel dem kranken Kinde förderlich sein kouns. Obsohl nur ein Theil der Aerzte dieser Ausscht hublirt und sogar bestimmte Localitäten, z. B. den Aufenthalt an der Nonbeeküste, als besonders günstig bezeichnet, knim ich doch nich den Roseltaten meiner segeren Erfahrungen dieser Ansicht nicht beitreten. So till ich auch keuchhastenkranke Kinder mit ihren Eltern in Badeorie, sos es an die See oder ins Geberge schickte, sah ich doch davon fast mennle einen Nutzen. Die Kranken hasteten ruhig weiter, und das einzige, aber merfreuliche Besultat war in solcken Fälfen die Anstieckung geogreie Kinder, roll/be durt mit den erkrankten in Berührung kamen. Nur ausmamserviso, z. B. bei meinem eigenen Kindo, sah ich eine sich entDyange 105

wickelnde Tussis omvulsiva mit bereits charakteristischen Aufüllen in Beichenhall binnen 14 Tagen fast gänzlich verschwinden, ladte aber solche ganz vereinzelt stabende Fälle für durchtus ungeeignet, die gimstige Wirkung des Ortswechsels oder einer bestimmten Localität zu beweisen. Wie bei jeder Infectionskrankheit kommen auch beim Kenchhusten sogenannte "abortive" Fälle vor, die eine weit kärzere Dauer als sanst haben und ohne jede Behandlung überraschend schnell sich zurückbilden. Trousseau opricht sogar von einem solchen Fälle, welcher nur 3 Tage gedauert haben soll, und so glaube ich auch den meines eigenen Kindes und ein paar ähnliche brustheilen zu missen. Für die Therapie der Complicationen (Eklampsie, Brouchopneumenie) gesten die für diese Krankbeiten gegelenen Verschristen. Schutz vor dem Kenchhusten könnte nur eine absolute Absperrung der Kinder gewähren, welche in der Praxis kaum durchführbar ist.

Funfter Abschnitt.

Krankheiten der Circulationsorgane.

I. Die angeberonen Herzfehler.

Wenn die ülteren Autoren über Kinderkrankheiten die Pathologie des Gefüsssystems ganz übergingen oder mit wenigen Worten abfertigten, so lag der Grund dabir in der Annahme, dass diese Krankheiten im Kindesalter zur selten vorkümen. Diese Annahme ist über, wie wir jetzt wissen, bürhetens für die Affestissten der grossen Gefüsse gerechtfertigt, während pathologische Veränderungen des Herzens bei Kindern nicht viel seltener als bei Erwarbsenen vorkommen. Da indess das Lebensalter woder anatomische noch klinische Differenzen von wesentlicher Bedeutung begründet, so werde ich mich hier auf eine verhältnissmissig kurze Besprechung dieser Krankheiten bescheinken können.

Wie ich eben bemerkte, gehören Erkrankungen der grassen Griffisse bei Kindern zu den grössten Seltenheiten. Weim Hodgson bei einem 15 Meinte alten Kinde eine Ossification der Temporalarterie, Andral bei einem bisbeigen Madohen kalkige Platten in der Austa beobarlitete, so sind dies eben Ausnahmsfälle, welche ich ebenso wenig beobarliten konnte, wie ein Beispiel von Ansurysma der Austa im Kindesalten. Auch die angehörenen Stenssen der Austa, welche meistens in der Gegend des Dautus Betallituler im Aufangstheile der Austa descen-

dens thren Sitz haben, wurden weit händiger im Jünglingsalter oller noch stäter, als bei Kindern diagnosticirt, obwold ein Theil derselben mit der Involution des Botallischen Ganges, welche sich auf die Aorta fortsetzt, im Zusummenhang zu stehen scheint. Bei dieser Gelegenheit sei erwähnt, dass die Schliessung dieses Ganges, welcher beim Neurobeersen etwa die Dieke rines Astes der Lungenurterie hat, in Folge einer ehliterirenden Endarteritis durch Neuhildung von Bindegewebe, Walstung der Wände und Verenzerung des Lumeus erfolgt. Aus 9. Tage nach der Geburt schon merklich, pflegt der Process am 14. Tage schon zu einer in der Mitte des Ganges befindliches Strictur gedieben zu sein, schreitet dans nach beiden Seiten him weiter fort und ist gewöhnlich bis zum Ende der dritten Lebenswoche vollender, während die Obliteration des Foramen orale schon wenige Tage nach der Geburt beendet sein soll. Alle Einflusse, welche eine mangelbafte Fallung des linken Ventrikels in der ersten Lebenszeit bedingen, wie ausgedehnte Atelektasen des Langeugewebes, fötale Pacumonie ader Stenose der Arteria pulmonalis missen den Schliessungsprocess des Ductus Botalli terzigern, weil unter diesen Umständen das Blut aus der Lungenartene immer durch den Gang hindurch in die mangelhaft gefüllte Aorta einströmt, und desshalb kann die verzögerte Obliteration des Dartus in solchen Pallen die ablen. Folgen caser sonst unvermeidlichen Stauung im rechten Herzen und im gesammten Veneusystem Monate ling compensiren. Dasselbe gilt nach von dem Offenbleiben des Foramen ovale, welches, abgeseben von den oben genannten Ursachen, noch durch locale Anomalien desselben oder seiner Klappe bedingt werden kann.

Es wird Ihnen wohl bekannt sein, dass man das Offenbleiben dieser fötalen Wege, des Ductus Butalli und des Foramen avale, in fricheren Zeiten als die Hauptursache der angehorenem Cyanosis cardiaca betrachtete. Da man den Grund derselben in einer Vermischung des arteriellen mit dem venösen Blate suchte, so glaubte man in dem Offenbleiben jener Stalen Wege, so wie in der ausmalen Communication beider Atrien oder Ventrikel darch eine in der Scheidewand befindliche Lücke, die Ursache der ansmalen Färbung suchen zu müssen Wir wissen aber jetzt, dass die Cyanose such da vorkommt, wo eine Vermischung der beiden Blatarten nicht stattfindet, und dass andererseits die erwähnten ausmalen Communicationen bei Kindem und selbst bei Erwachsenen gefinden werden, welche im Loben keane Spur von Cyanose dargeboten hatten. Bekannt ist der Fall von Zohetmayer, in welchen die Ventrikelscheidewand ganz fehlte und dennoch keine Cyanose bestand, so wie die Beobachtung von Breschet, welcher die Art. sub-

Cyarese, 407

clavia sinistra aus der Arteria pulmonalis entspringend und dach den betroffenden Arm normal gefürkt fand.

Bleiben wir einen Augenblick bei der Cyanuse stehen! Von Geburt an oler wenigstens sehr bald mich derselben macht sich ein bläulich violettes Celorit der Wangen, Nasenspitze, Hände und Füsse, besenders der Nagel, sowie der sichtbaren Schleinhaute (Zunge, Murdschleinhaut, Nascneingung, Commetiva palpebr.) temerkbar, welches feim Schreien, Weinen, Saugen, bei stärkeren Bowegungen und nach der Einwirkung der kalten Luft erheblich zunimmt, in den Intervallen aber so unbedeutend sein kann, dass Nichtärzte es kuim bemerken. Nach längerer Dauer, besweibte selone in den ersten Lebousmonaten, entwickelt sich eine kolbige (trommelstockähnliche) Auschwellung der Nagelglieder an den Fingern und Zeben, und bisworlen eine Manenformige Verbildung der Nügel. Ein puar Mal fiel mir auch eine schwammige seielutähnliche Beschaffenheit. des dankelvialetten Zahnfleisches auf, welches spentag und bei Berührung leicht blutete und am Rande von den Zähnen abgelöst war. Bei einem I's jährigen Madrhen war diese Erscheinung sogar so pravalirend, dass die Mutter me ihretwegen in der Klinik Hülfe suchte, die Cranose aber gang übersehen hatte. Die Hande und Füsse sind nicht selten etwas oedematos gedansea, die Augea prominirend, die Temperatur der extremen Körpertheile gesunken, mitunter his auf 32 ofer gar 284 C., während die Messung im Restum nommte Verhältnisse ergieht. Dazu kommt hüstig ein Zustand allgemeiser Schwäche, Trägheit der Bewegangen, Neigung zum Schlafe, Zurickbleiben des Wachsthums, und endlich der game Complex der bekannten, den verschiedemten Herzkrankheiten eigenen Symptome, Erstickungsaufälle, besonders nach starken Beworungen, Ulumuchten, Auschweilung der Leber und Milz u. s. w. Die abreikalische Untersuchung ergiebt dabei oft eine deutlich nachweisbare Volumszunahme des Herzeus, zamal des rechten, systelis/he oder diastolische Aftergeriasche, palsatteisches Schwirzen, - in seltzueren Fällen auch wold gar keine Abnormität.

Aus jenen Symptomen können wir nun freilich mit Sicherheit auf einem angehorenem Herzfehler schliessen, aber die specielle Diagnese der Mischildung bleibt in den meisten Fallen eine Ummöglichkeit. Ist dies auch für die Praxis ohne Bedeutung, so verdient doch das Bestreben, auch hier die Wissenschaft zu Ehren zu hrungen, gewiss höhe Anerkennung. Mir selbst stehen, wie jedem Einzelnen, persönliche Erfahrungen über die eingemitalen Herzfehler nur in geringer Zahl zu fiebole. Da ich mich aber auf eine Wiederholung frender Arbeiten, welche meistens auch nur ompfälltorischer und kritischer Natur eind, hier

nicht unlassen kann, so verweise ich diejenigen, welche sich für diesen Gerenstand interessinen, auf die umfassende Arbeit von Rauchfuns!), welcher über ein ungewöhnlich reiches eigenes Material verfügt und fast Alles zusummengestellt hat, was über diese Dinge bekannt ist. Nererwarte man davon, wie schon gesagt wurde, keinen prak Lischen Nutzen. Der Verfasser selbst mass wiederholt bekennen, dass alle Bemührngen, für die einzelnen Missbildungen bestimmte diagnostische Kritenen aufmfinden, doch bielestens zu einer "Wahrscheinlichkeitsdiagnose" führen. Es handelt sich hier entweder um Lücken, durch welche die beiden Vorbife oder die beiden Kammern mit einander communiciren, um grössers Defecte, welche in ihrer höchsten Entwickelung einen vollständigen Mangel des Septum begrinden, oder um Stenssen und Atresien des Coups der Langenarterie, dieser seibst, der Aorta, der Vorhofsmindungen, endlich um Transpositionen der genoom Gefasse, wobei die Artena pulmonalis aus dem linken, die Aorta aus dem rechten Ventrikel ihren Ursprung nimmt. Die müberwindlichen Schwierinkeiten, welche sich der Diarnese dieser Anomalien entgegenstellen, werden nich dadurch gesteigert, dass in den meisten Fällen eine Combination zweier oder gar mehrerer Bil-Jimpsfehler statifiedet, und dass dabei das von den Aerzten vorzugswoise ins Auge pefassic Symptom, die Cyanosia congenita, vollständig fehlen kann. Nicht jeder angeborene Bergfehler verläuft mit dieser augenfälligen Erscheinung. Mir selbst kamen öfters solche Kinder in den ersten Lebensmonaten oder wenigstens im ersten Jahre vor, welche entweder nur an desprostischen Zufällen litten oder auch gar keine cardialen Symptome flarhoten, steetern nur wegen einer Lungenoder Darmaffection behandelt werden sollten. Hier zur ein Beispiel:

Kind von 30 Tagen, mit Laus hooditaris aufgenommen. Von 19. tis
21. Marz 1878 finburdous Prosumente des rechtes Oberloppens (Temp. 26,1-17,2;
Resp. 26-70). Keine Cyanose, keine Anomalie zus Berzen berhat. Die
Section errab ausser der Preamonie, der Krochensyphilm und interstitieller Bepatiss eine hadentende Minntitdung des Berzenn. Beide Ventrikel communisisten durch eine michtige Lucko; fan Septem fehlte fam gazu, und das der Atrien
war sehr dims. Die Valvula teienspidalis fehlte, und die Mitralis inseriete sich mit
einem Zipfel in der rechten Berchilfte. Arterien normal?).

Bleiben die Kinder einige Jahre am Leben, so treten freilich in der Begel mehr oder minder ausgesprochene Symptome, und meistens auch

¹⁾ Gurbardt, Harfb. I. Kinferkrankh, Bl. IV. 1878.

²⁾ Zu den nellensten Verkommissen gehört wihl ein von Burth bestachteier Fall (France mid. Juni 1880), in welchem durch die Ameuliution des Fötze (intensives Bluten statt des ersten Herstans) eine angebosent Endorweitin schon von der Beburt erhaust wurde.

Cysticia. 4(4)

Cyanoso auf, entweder unter dem Einflusse zufälliger Erkrankungen der Respirationsorgane, oder einer Endocarditis, die sich von den anomalen Lücken oder den congenital erkrankten Klappen und Ostien aus ebensei häufig entwickelt, wie es bei Erwachsenen mit alten Klappenfehlern der Fall ist (Endocarditis recurrens). Unter dieser Unständen werden die bis dahm latenten Bildungsfehler manifest, und man erkemt nundurch die Untersuchung, welche his dahin oft nich gur nicht wergenommen wurde, dass is sich am eine langet bestehende Ansmalie handeln muss. Am pragnantestou pdegen die Stenosen und Atroxion. der Lungenarterie oder ihres Conus sich zu gestalten, welche auch die häufigste Ursache der augekommen Cramos bilden. In rieben Fällen läxst es sich nicht feststellen, ob die Schrumpfungen und partiellen Atresien disser Arterie die Folgen einer fütalen Ends- und Myscarditis, oder einer urspränglichen Hemmingslöhlung sind, zu welcher sieh erst spater ein outzündlicher Process gesofli hat. Immer missen aber in Folge dieser Stensoen Erweiterungen der rechten Herzhölden und erhebliche Stauungen im gesammten Körpervenensystem entstehen, deren Ausdruck eben die Cyanose ist. Dabei überschreitet die Heralämpfung den rechten Stemalrand, der Herzstoss wird in writerem Umfange sichtand fiddler and on you einem fiddlerer Schwirzen begleitet, and ein systelisches Afforgeränsch ist über dem Herzen, am lautesten über dem Ostium der Langenarterie bis gegen die Clavicula hin, mitunter auch am gazzen Thorax and am Rucken burbar. Durch das gleichnottige Bestehen anderer Missbildungen des Herzens können indess Abweitlungen for Symptome Sedingt werden, welche die Dingnose erselweren, so wie es auch nicht an solchen Bespielen fehlt, is welchen die Hernöne ganz rein ohne Beimischung eines Geräusches gehört wurden. Noch schwieriger gestaltet sich die Localduguese auderweitiger Mosbildungen des Berreus. und Sie werden mir daber erlassen, hier auf Einzelbeiten nüber einzugeben, welche sich in der Praxis nur auszahmsweise als stichhaltig erweisen.

Delev den Verhauf der angeborenen Henrichter lässt sich nie etwas Bestimmtes toraussagen. Je stärker die Hindernisse für den venken Kreislauf sind, und je weniger dieselben durch andere compensiende Fehler (Lücken in der Scheideward, Offenbleiben des Ductus Botalit) ausgeglichen werden, um so kürzer wird auch die Lebensfauer des betroffenden Kindes sein. Kinder mit einer sohr bedeutenden Stenson der Langenarterie gehen früh zu Grunde, auch wenn die Foramen synde noch offen blieb und keine Cyanose stattfand, während minder starke Stenosen, zumat wenn die fötalen Circulationswege nicht geschlossen oder Lucken in der Scheideward vorhanden eind, bis in die fünglingsjahre binein und

lünger leben können. Achnlich verhalt es sich mit den Stenosen der Austa, welche fast alle erst in einer vorgerückten Periode des Lebens beebachtes und zum Theil diagnostieirt wurden. Fieberhafte Krankheiten, z. B. die acuten Exantheme, sah ich wiederholt bei solchen Kindern ohne Nachtheile verlaufen. Der lethale Ausgang erfelgt schliesslich wie bei allen Herzekrankheiten, entweder plötzlich synkopal, oder unter dem Einflusse einer an sich nicht lebensgefährlichen Krankheit der Resperationsorgane, einer diffusen Katarrhs, einer Pneumonie, seltener unter dem Erscheinungen der allmälig zurehmenden senisen Stanung und Wassersucht. Auch käsige Pneumonie, die mit ähnlichen Processen in anderen Organen und mit Milimtuberhuless verbunden sein kann, kommt als Todesursuche bisweilen vor, und die von Rokistansky behauptete Immunität der Cyanotischen gegen Lungentuberkulose entspricht keineswegs den wirklichen Thatsachen').

Wie hereits erwähnt wurde, entdeckt man bei der Untersuchung mancher Kinder, welche dem Arzie wegen einer ganz anderen Affection vorgestellt werden, zufallig Klappenfehler und deren Folgen, die entweder gar keine subjectiven Symptome, oder höchstens ein kaum beachtetes Herzklopfen oder Kurzathmigkeit beim Laufen und Treppensteigen verursachen. Auch die genaueste Annunese vermag über die Entstehung dieser Affectionen keine Auskunft zu geben, vielmehr sollen die Kinder immer gesund gewesen sein, weder an Rheumatismus, noch an Scharlach, noch an einer entzindlichen Brustaffection gelätten haben. Es blecht also in solchen Fällen trotz des Mangels der Cyannse nichts weiter übrig, als die Annahme eines ungeborenen Fehlers. Ich will bei dieser Gelegenheit daran erimeen, dass schon bei kleinen Kindern, sogar bei Neugeberenen, an den Herzklappen, besonders am freien Rande der Mitralis, kleine sphirisch prominirende Blutextravasate vorkommen, welche Luschka schon sor lingerer Zeit!) beschrieb. Spiter hat besonders Parret?) sich mit diesen Klappenhamatomen beschäftigt, welche er bei Neugeborenen häufig an den venleen Ostien beider Herzhälften in der Form sehr kleiner, aber auch bis kinschkerngrosser, schwarzer oder violetter, kugeliger oder conischer Prominenzen antraf. Diese Hämatome, welche auf eine Rustur intravalvulärer Blutgeflisse zurückzufähren sind. liegen immer unter der oberflächlichsten Schicht des Endocardiums, scheinen sehr bald nach der Geburt, weilleicht sehon vor derselben zu

¹⁾ Rauchfusa, I. c. S. 92.

¹⁾ Virehow's Archie, Bd. XI, Heft 2.

²⁾ Arch. Je physial. No. 4 s. 5, 1874.

Cystosic 411

entstehen, und bilden sieh meistens in den ersten Lebensmonaten zurück, indem ihre Hülle nicht und mehr sieh zusammenzieht, wahrend Epathel und Bindegewebe der Umgebung proliferiren. Auch scheinen aus diesen Hamatomen kleine, breit oder gestielt aufsitzende, von Epithel überzeigene harte Knötchen bervorgeben zu konnen, welche nicht selten an denselben Standorten verkennnen und schon früher von Graveithier u. A. arwähnt wurden (). Es so also wohl möglich, dass aus einer ansmalen Bückbildung solcher Hämatome auch eine Schrumpfung der Klappentander und damit eine Stenoso des Ostium oden eine besufficienz der Klappe bervorgeben kann, deren Ursprung, wenn man sie bei alteren Kindern entdeckt, natürlich nicht mehr nachweisbar ist. Der Klappenfelder wäre dann kein eigentlich zurgenitaler, sondern in den ersten Monnten des Labaus entstanden.

Die Behandlung der angebirenen oder in der ersten Kindheit entstandenen Herzlehler kann sich nur auf die Ausrhung einer might hot rühigen Lebensweise bescheinken, und auch diese Vorschrift stiest bei ähteren Kindern, die man dadurch von ihren Spielgenossen treamen wirde, auf grosse, selbst unüberwindliche Schwierigkeiten. Auch sonst weicht die Behandlung von derjenigen der reganssehen Herzkrankheiten in keiner Weise ab.

II. Die erworbenen Affretianen des Herzens.

In einer Beihe von Fällen lasst sich als Ausgangspunkt einer organischen Krankheit des Herzens ein acuter Rheumatismus nachweisen. Die Zeit, in welcher man diese Krankheit in kindlichen Lebensalter für eine grosse Seltunken bielt, ist längst vorüber. Da ich später
nich auf dieselbe zurückkommen werde, so bemerke ich hier nur vorläufig, dass ihr Auftreten bei Kindern im Allgemeinen zwar minder
bestig und in milderer Form als bei Erwachsenen beobachtet wird,
dafür aber die Complication mit Endo- oder sich Pericarditis nur selten
fehlt. Selbst bei ganz beichten, kann beberhaften Anfällen des Rheumatismus versammen Sie niemals die Untersuchung des Herzens; zu Ihrer
Unberraschung werden Sie dann nicht selten peri- oder endocarhtische
Geräusche hören, auf wolche Sie bei der scheinbaren Geringfligigkeit der
Affection nicht gefasst waren. Daher ergiebt in den Fällen von ausgebaldeten Klappenfehlern die Anstinnen so häufig, dass niner oder
mehrere Anfälle von acutem Rheumatismus, zumal der Gelenke, vor

⁷⁾ Eins andere aus des Estwickslangsgeschichte entennenen Destang Geser "Krauchen" nicht bei Pott, Jahrh. J. Kinderheilt. 1978. XIII. S. 20.

Monaten oder Jahren stattrefunden haben. Die vollstämlige Uebereinstimmung, welche diese Krankheiten des Klappenapparats und ihre Folgen mit denjenigen der Erwachsenen darbieten, empart mir ein näheres Eingeben auf ihre physikalischen Zeichen. In Betreff der subjectiven Symprome will ich nur den Umstand hervorheben, dass, wenn auch bei Erwachsenen Fälle von langer Compensation and disturch bedingter Latenz des Klangenfehlers nicht zu den Seltrabeiten gebören, dieselbe mir doch bei Kindem noch häufiger vorzukommen schien. Nicht einmal starks Bewegungen beim Spielen und Treppenstrigen rufen wahrnehmlage Beschwerden hervor, und in vielen Fällen wurde die Krankheit erst durch die Mutter entdeckt, welche beim Auskleiden und Waschen der Kinder die stürmische Herzthätigkeit benerkte. Erst mit dem Beginn der Compensationsstörung treten dann die Ihnen bekannten cardialen Symptome auf, welche früher oder später ihren lethalen Verlauf nehmen. Auch in anatomischer Beziehung findet kein Unterschied vom erwachsenen Alter statt; hier wie dort finden wie die Erweiterung und Hypertrophie der Ventrikel, die rothbraume Lengeninduration, die haemorrhagischen Infarcte, die Stamugsniere und Stamungsleber, die Vergrisserung und Induration der Milz, das Oedem und die hydropischen Ergisse in den Höhlen und in den Lungenalvesten.

Wenn zum auch in vielen Fällen der in Folge des Rheumstismas sich bildende Klappenfehler erst nach einer Reihe von Monaten seler Jahren in die Erscheinung tritt, kommen dech andererseits auch Besspiele eines weit stürmischeren Verlaufes sor:

Anna M., T Jahre alt, früher stets gestrad. Mitte Dechr. 1878 annier Gefentcheurartimus. Letanders an Jea unterm Externitation, der nur wenige Tage dauerte. Zwinchen Weikruchten und Xeujahr, als sie nich schan wieder rollständig wehl fühlte, plotafiek acur Erkensbang mit Hersklopien, verminderter Unmoussion und Humen, oll auch Schmerzen in der Beugegend. Aufnahme in die fällnik am 12. Febr. 1875, alto etwa 2 Monaté mach dem Beginn der Krinkfieit. Die Untersachung regalt: allgemeine Anamie. Katarrh in beiden Unterlappen, bestedere im linken; Husten und Dysproce. Hernflimpfung reicht bis zum rechten Sternalrand, nach aben bis zur & Rippe, each links his car Mammillarinie. Hermines belond and diffus, undeallicher Spitteentais rach ameen von der Mammilhelinie im h. Interconalraum. Der erste Herrica verdeckt durch ein lautes syntakerbes Blaces, beide Artenentine zur, ungewöhnlich lant. Puls klein, 120-144, bein Fieber, Urinnunge sehr spursan. starks Albuminarie. Am 21, plotsfiebe Temperatursteigerung auf 40.0, die schrell wieder sinkt und bis rum 24, 37,8 nicht übersteigt. Au Mergen des 22. deutlicher Points begenvinus; am linken Stemalyande pericarditisches Beiben. Zunebmenter College (T. 36,7), icirhie Cyanese, entrue Athenfrequent (84). Ted in der Nuchi rum 25.

Service: Bern um das Breiduche vergriesert, deide Veutrikel stark dilafet und verlicht. Auftenkläppen und Mittalia am freien Rande verdicht, etwas retrakts und mit grammthlichen Verrussmitäten benstat. Prinche patterile Syneckie der beiden Pericardialklitter an der Vorderfläche den Septem synthisterum. Definer Econchisikuturch, Oeden und bengereibe Induration der Langen.

Auch bei einem 7 jührzigen Mudehen, wulches im October 3874 einen mit Endocardzie verbendenen besitten scarca Rhemanischen überstanden fante. Ind. ich schon im Nigu 1875 micht bloss die Zeichen einer Mittalisputinnene, sondern auch schon eine sehr beträchtliche Hypersephie und Delatation beiden Ventribil.

Ebento bet ein 7 jahriger Knabe (Mis 1882) ochon 12 Weiten mich dem Beginn des Rheumatiewes eine enterne Hypothophia excentrica mit Verkeiterungen der Austerälluppen und der Ritralia, und in deren Polge eine starke Hervorweitung der Praecontialrugion daz.

Sie finden hier also einige Monate nach dom ersten Auftreten eines acuten Gelenkrheumatismus bereits die in Folge der Klappenfehler entstandene excentrische Rypertrophie beider Ventrikel zu einem hoken Grade entwickelt. Der Verhauf war so stimmisch, dass im ersten Falle von einer Compensation überhaupt gar nicht die Bede war, und wurde hier durch den esmplicirenden diffmen Katarrh und die sich schliesslich himzugesellende früsche Peri- und Endocarditis nich beschleunigt. Diese "Endocarditis recurrens" funden wir fast bei allen alten Klappenfehlern, welche zur Section kamen, monkum diesellem um angeberen oder, wie in dem obigen Falle, erst spater erworben sein. Mituater lässt sich dieser Vergang, der in der Regel tret bei der Sertion erkannt wird, sehon klimisch nachweisen:

'In September 1972 behandelte ich zur Bijdruges bis fichlie genrufen Michibe an einem menten Gelenkrimmstomme mit Kedemedine, sinch denem Heilung das systelische Geröusch aus der Mittallingen betilestand, sinc die Emphatie des Kindes zu stieres, weren ich mich mich Jahrenhild, im Norder, 1870, überzeugte. Erst im Januar 1875, also eine 3 dates darb dem Beginn der Krankbeit, einterhelte sich in dem bereits stack ditationen und hypertraghturben Herzen eine frische Emiscanding, welche nich furch Fieler, vereitstelte Geröusch und einem Dyspasse kundgab und mit dem Tiele endete.

Andererseits lehrt die Erfahrung, dass die Enderanlitis rheumatien im Kindesalter besser überwinden wird, und ihre Folgen sich leichter vollständig aurückbilden, als bei Erwachsenen. Während meiner ganzen Praxis sah ich nur bei einem erwachsenen Krauken, welchen ich an Endocarditis rheumatien behandelt hatte, das riele Monate gurückbleibende, ein musikalisches Tunter darbietende Aftergeräuseh enflich gans verschwinden und, worzen ich nich jetzt noch überzeuge, vollständige Heilung eintreten. Bei Kindern kommt dies häntiger vor, obwohl auch hier in der überwiegenden Zahl der Falle ein dauernder Klappenfehler zurückhleibt:

Clara F. . 3 Jahre all. Delstor 1871 von rheumatischen Schmerzen und An-

schwellung der Hand- und Fingergeienke befallen, dabei lebbattes Fieber, zuscher Athen, am Ende der ersten Wuche laufes systolischen Binsen an der Herzopitze abse Veränderung der Perconsen. Katurrh der Besenbien. Nach 14 Tages Schwinden alles Symptome mit Ausnahme des Gerlaschen, welchen erst im Frühjahr 1872 allmälig sehwächer wird und im Nerember aparties versich wuhnden ist.

Paul II., 6 jährig. Andrag Februar 1868 äligen über Schmerzen im Oberlauch, besendern beim Dücken, Dyspepoie und missione Fieber. Am 16. Issen Bad,
in welchen das Kind starken Brost bekam. Nach 1°., Tagen beliges Fieber,
Schmerz und bichte Anschwellung den rechten Hund- und Futsgelenken, Flerion im
rechten Kalegeienk und Addustion des Oberschenkelt; beiden nur unter lebkaften
Schmerzen zu überwinden. In den nichten Tagen wird das Handgelenk frei, datür
über Schmerzen im Inden Oberschnickt mit ernehwerter Descylichkeit. Fieler
mitten Schmerzen im Inden Oberschnickt mit ernehwerter Descylichkeit. Fieler
mitten Schmerzen im Beden Oberschnickt mit ernehwerter Descylichkeit. Fieler
mitten Schmerzen im Inden Oberschnickt mit ernehwerter Descylichkeit. Fieler
mitten Schmerzen im Beden Oberschnickt mit der Kach einer temperaren Bemerung
aller Symptome neue Steigerung, am 29. belliges Fieler, lautes stantolisischen
Gerätisch über dem Bernen, besondern in der Mammurgagend, nach oben nerschwindend, Venicuss, Calomel mit Digitalis, Albullige Besonerung, bis zem 22, Mira
alles normal bis auf Amimie und das beitbeitebende diastolische Gerätisch. Im Frühjahr 1869 war auch dies vallständig verschwunden, und der Enabe blieb
fortan gesund.

Im letzten Fall sehen wir die Endocarditis erst mit der Eusenbatien des Fiebers und der übrigen Symptome des Rheumatismus am 29. Februar sintreten, während die ersten 9 Tage der Krankbeit ohne Herzaffectien verliefen, und man schon an den Eintritt der Reconvalescenz dachte. Diese Erscheinung ist keineswegs selten:

Am 19. Jane 1875 wurde ich bei einem Sjährigen Knaben comultiet, welcher bereits seit einer Woche an einem scuter Gelenkrhoumstimmt daniederlag. In der Mitze der zeinten Woche trat eine dreitägige Pause des Piebers und der Schmerzen ein, derm aber phitalisch eine neue Steigerung und mit dieser auch eine Affection des Herzeus. Schmerzen in der Herzeugeselt und ein lautes Reibegeräusch längs des Stemans, welches beiden Tören nichtschleppte, machte eine Particurdatis umzwelchaft. Durch ortliche Historitäerungen, Kintrilangen mit grauer Salte, Calonel und Digitalis war nuch 3 Tagen ein befrutender Nachlins aller krankhaben Einchrinungen erzielt, das Pieber ganz unrechwunden, das fleibegestissch nicht mehr wahrzunehmen, defür aber narmehr ein leuten systolischen Einem horter, welches nuch einigen Sonaten, als ich das Kind wieder untersachte, noch furtbeständ.

Wie zun in diesen Fallen die Peri-Endocarditis erst nachträglich zu einer zeuen Evacorbation des Rheumatismus sich hinzugesellte, so kommen andererseits bisweilen Falle vor, in welchen eine Endocarditis als das erste Zeichen des Rheumstismus auftritt, und die Gelenkaffection sich erst später bemerkhar macht:

Paul F., Sjahrig, fühlte sich seit sten 12 Tagen krünkelndt, heberte unregelmknig, verker den Approit und athende ungewöhrlich schnell. Erst vor 5 Tagen mar en dem behandelnder Arrie gelangen, ein spainlischen Gesäusch un der Mittelle zu midechen, so dam die Diagnose und Endorarditäte gestellt marke. Em 13 Mar 1873 kinnagerulen kunnte ich dieneibe bentätigen. Der Knabe blagte abes an diesem Tage merst über Guederschwerzen, und Abends erfolgte plätzlich der Ausbruch nose multiplen Rheumutiamuns in den Faus-, Knie- und Armgelenken mit starken Schwerzen. Steilbeit, Anschwellung und Schieflosigkeit. T. 29—40. In den nüchsten Tagen keine Veränderung. Digitals ohne Kinflum, Vom 20.—27, Mai Boldienwerden neuer Gelenke, vermückte Dyupsoo, Sternum und Umgebung bei der Persunden matt, Herztäne und Geräusch schwächer, so dass eine Complication mit Pertuurdinfensund al nämuschnen war. Tod um 3. Jani derch eine miche Zunahme dessellen, wohnt der Pale ganz klein, die Handlarte spanitisch wurde und die Dümpfungsügur sich rasch ausbreitete. Section nicht gestattet.

In diesem Fall schen Sie also die Endocarditis nicht, wie es gewöhnlich ist, dem Ausbruche des acutes Gelenkrheumstismus nachfolgen, sondern mindestens 5 Tage lang verausgehen, dem ich glaube, dass das unbestimmte fieberhafte Kranksein, an welchem der Knabe seit 12 Tagen litt, schon von der Endocarditis abhing, wenn diese sich auch noch nicht physikalisch nuchweisen liess. So large die Endocarditis nicht den Klappenapparat oder die Ostien befällt, können alle abnormen Gerinsche fehlen; ja einzelne Fälle von Endocarditis ulcerom Erwachsener, z. B. im Puerperium, heweisen, das selbst ulcerise Defecte der Klaupen ohne Aftergeräusche bestehen können. Ich werde mich stets der Frau eines Collegen erinnern, welche mindestens zwei Wochen lang keine andere Erscheinung darbet, als ein allgemeines Krankheitsgefühl and on remittirendes Fieber mit sohr schnellom Pidse, ningends aber rine Organerkrankung wahrnehmen liess, so sorgfalbig auch nach derselben geforscht wurde. Erst nach 14 Tagen entdeckte ich ein mehr und mehr zunehmendes aystolisches Blasen am Herzen und stellte die Diagnoso and Endocarditis, welche durch die Section bestätigt wurde, Falle dieser Art, welche eine Zeitlang nicht erkaunt und leicht für Typhus gehalten werden, kommen nan auch bei Kindern vor. Bei ciarm 3 shrigen Knahen, for einige Mounte ouver an einem leichten Rheumatismus gelitten hatte, sah ich eine Endocarditis sich 3-4 Tage lang nur darch holes Fieber (19,5-40,5) verrathen. Erst dann traten endocarditische und bald auch Reibungsgeräusche auf. Ganz abnlich verhiolt sick der shige Fall (Paul F., S. 414). Die in beiden Fallen beobacktete Complication mit Persoarditis rhoumatica, welche keineswegs sellen ist, kann durch das Dazwischenschirben ihrer auszultatorischen Symptome die Beurtheilung erschweren:

Emit P., 11 datre alt, bet welchen ich am 19. Deckt. 1877 consultet wurde, war der ofwa einer Worle mit feberkufter Anginn erkennkt. Einige Tage darauf schwerthafte Auschwellung und Untererglichkeit beider Knöthels und Kniegelenke, gegen welche And, märgt. 6,3 äntändt und Erfolg gebrauelet wurde. Seit vergestern pitzlich beleige Schmerzen in der linken Brast und verstäckten Fieber. Pala 112, regelmissig. Ran hirt ein lauten syntolisiehen Blunen an der Hemspitte, welchen nach ober nehmicher wird, und gleichneitig aber der unteren Partie den Brucheinse ein heile Hemtiese begleitenden Rechungsgeraunch, welchen sich über den Epogastrium und hie auf Mannen hin rerbrectet. Propussion nicht remandert. Verleum zwischen Bruchwarse und Stemann, Digitalis. Nach weiteren 8 Tagen war das Fieber und das pertrarditische Reiben vollständig verschunuten, das endocardiale Gerausch aber bestand unsverändert fort; auch klagte der Krabe noch über Stiche und Bekennung und mannte während des Sprecheus oft abbinolem, um athem en schöpfen. Johnili. Am 3. Januar 1878 Empharie bie auf rheumstsche Schmerzen in der linken Schalter. Noch heute besteht das Geräusch in der Mittalis toet, und ein dassender

Chappenfelder durite daber unabwendbar zein.

Carl S., 8 Jahrs alt, Ende Doche, 1879 an emem leichten Gelenkrheumatismus mit sehr missigen Fieler erkrankt, beinm einige Tage darauf Endocarditis (lebbaftes Fieber, rascher Affein, Schmerben in der linken Brust und linde blasende Seminiche, welche beide Heritone begleiten). Kieblass und Diptalie. Nach einigen Tagen waren überhangt keine Tone mehr, sondern nur twei Aftergemusche berhar. Venicano. Zwei Tage spüter waren die letzteren meniger laut, und die beiden Time farelies wiederwahmehnbar, gleichneitig aberauch ein pericard Hisches Schaben am millionen Theil und am rechten Rande des Sternum. Nun debute sich auch die Bendingfung allmilig über das Stemans aus und überschritt am 13. Januar der rechten Band decemben am II., Com., wakrend die Dyspane durch die Estwickeiung eme l'isurappennonie des linken Unterlappens bedeutend gesteigert wurde. P. 150, riemlich voll, R. 50-60. Trockene Schröpfläpfe, Digitalie, hydropathiothe Umschlige, bei stürkeren Schnerzen Eisblase aufs Bezz. Obwohl die Pasumenie als Preum, migrann am 17, auch noch den lieben überlappen behilten hatte, erfalgte demasch zu umserer Debermischung ein allmäliger Nuchlass aller drahenden Symptome. Das perirardimenta Resten was othor am 15, sersitiwanden, die refebretterte Herzellung (privardialenstriat) ging qui day normalen Grenzen nuruck. and schot are 25, havete der Kunke das Bett verlassen. Auffüllend blieb infess, dass der Spitzerstom auch in der rechten Seiterlage immer noch 3-4 Chn. ausserhalb der linker Manuellieffene finklier var (Adminion). Auch jetzt ist diese Erschenang, wie das systomeche Busen an der Mittalie, noch unverändert, wilhrend das disateliselse Gerinsch kunn noch börhar ist,

In beiden Fällen gesellte sich also zu einer bereits vorhandenen rheumatischen Endscarditis nach wenigen Tagen noch eine Pericarditis, deren Producte sich, wenn man nach den physikalischen Erscheinungen urtheilt, der Rückbildung weit gimetiger zeigen, als die endocarditischen, wenn auch im zweiten Fall Synechte und Adhästen des Pericarditins an der Pleura unzweifelhatt zunickblieb. In der Regel findet man beim Hinzutzeten einer Pericarditis zur Endocarditis das Reibegerüsseh zuerst an der Basis des Herzens, während das systolische Blasen vorzugsweise an der Spitze wahrzehnbar ist. Man denke immer daran, dass gerade bei Kindern die Pericarditis erst einige Wochen nach Beginn des Rheumatismus, und zwar ganz plötzlich nit bestigem Erbrechen auftreten

und ausserst rapide mit copiösem Exsulat im Herzbeutel verlaufen kann, während in anderen Fallen, z. B. in den eben mitgetheilten, das flüssige Exsudat nur geringfügig ist, dafür aber reichliche übeinöse Beschläge der beiden Pericardialblätter stattfinden, welche um so leichter zu daueraden Adhäsionen führen.

Uaber die Beziehung der Chieren zu den rheimatischen Herraffectionen habe ich mich sihon früher (S. 184) ausgesprichen und dabei
den Standpunkt festgehalten, dass sowohl die Choren, wie die Endocarditis, aus einer und derselben Quelle, nämlich dem Rheimatismus, herzuleiten, nicht aber die erstere als von der Herzaffection allein obhängig
zu betrachten sei. Ich berufe mich dabei nuch auf die Thutsache, dass
das rheimatische Grundibtel sehr geringfügig sein, zumal bei Kindern,
die nur an sagen Muskel- oder Gelenkschmerzen leiden, ganz übersehen
werden kann, und dass erst die Folgen, namlich Endocarditts und Choren, zur Kenntaiss des Arztes gelangen, welcher dann geneigt ist, die
erstere allem für die Neuross verantwortlich zu machen.

West seltener, als der Rheimatismus, geben die Infectionskrankbeiten, und zwar besonders das Scharlachfieher. Anlass zur Entwickelung einer Peri- uler Eudscarditis, welche einen dauernten Klappenfehler binterlassen kunn. Wenst man auch nicht jodes vorübergehende systelische Blasen bei Scharlach als ein Zeichen von Endscarditis betrachten darf, so kunn doch nicht an derselben geweifelt werden, sohahl das Geräusch längere Zeit in gleicher Weise mit einem fieberhaften Zustande besteht. Man beobuchtet diese Complication sowohl beim Scharlach

selfist, wie auch im Laufe der nachfalgenden Nephritist

Willy K., Sjährig, aufgenommen am 1. Februar 1876 mit Scarfatiea simplex, Das Pieber, welches ohne nachweisluren Grand much makund der Dongsamation faridamete (Temp. Mg. 38.A; Ab. 39.4), ging bei rölliger Eughorie um Ends der gweiten Woche auf 78,5 Abends berarten. Am 12. Februar wurde sam ersten Halein kurzes systolisches Geräusch am Herren gehiet, welches mit jedem Tage. deutlieber berruttrat, bezonders lauf in der Gegord der Herripitze, wabei der Z Ton is der Pulmeralariene etwas rentickt war. Spitzenslein und Dümpfung normal, P. 126, etwas unregelminety. In fea elichites Tagen hirte mas ausser den systelliechen Geräusch, links wen Sternum in der Hilbs der 3. Bipps, auf der Hilbs der Inspiration, oft aber such isochranisch mit der Systole, noch ein kurzes Knarren, lessen Entstehung mir um 50 weniger blar wurde, als dasselbe während der nächsten. Tago bald horbar war, hald reynthward. Do aber withrend dieser Zeit die Pengscatur. Abunds wieder 39,8 ermichte, so liess ich 5 Mattge Schripfköpfe auf die Berngegend netzen und gab innerlich Calouel und Digitalis. You II. an nur noch Abunde geringe Temperatureriebung, Pala normal, das syntolische Genverch schwischer werdend. Nachden das Kind noch eine Nephritis mit Gedem und Arrites durchgemacht halte, war am 22. April das Gerkandt an der Hermpitze hunn noch hörbar, am 25. gang receivember.

Dass to sich hier wirklich um eine Eudocarditis scarlatinusa handelte, wird durch das fortbestebende Fieber, den schnellen, etwas irregalaren Puls und das systolische Geräusch bewiesen, welches erst nach 2 Monaten vollständig verschwand. Gerade auf deses lange Bestehen und die allmälige Abenhme des Geräusches lege ich einen besonderen Werth, weichen verübergebende Geniusche, wie ich sehen bemerkte, nicht beanspruchen können. Wiederholt besbachtete ich namentlich im Verlaufe einer Nephritis scarlatinosa systolische Geränsche in der Mitmlgegend, welche nur 24-36 Stunden hörbar, hisweifen auch mit Unregelmässigkeit des Palses verbunden waren und dann spurios verschwanden, während in anderen Fällen eine Spaltung des ersten Tons oder ein Galopprhythmus der Tone einige Tage oder selbst Wochen lang beole achtet wurde, dann aber verschwand, ohne Residuen zu hinterlassen Selbst in einem Falle von Synovitis scarlatinosa mit Ausgang in Erierung des Claviculo-Akromialgeleuks, welche durch die Section constatirt warde, begleitete ein systolisches Blasen nur den hochfieberhaften Enfritt des Leidens, war aber schup am nächsten Tage nicht mehr korbar, und in der Leiche erschien auch der Klappenappurat vollkommen normal. Dagegen lasst sich nicht in Abrede stellen, dass gerafe die scarlatinose Gelenkaffection, Shaloh der rheumstischen, eine Tendesz hat, sich mit entzündlichen Processen des Endicardium, solleger des Herzbeutels, zu verbinden;

Richard Sch., 6 jährig, um 14, Febr. 1875 mit Scharlach in die Khaik unfgrammen. Complication mit leuchten Ercochinikaturch. Herz vollkammen frei. Am

19. Beginn der Despansation. dech Forthestand des Fielers (Ab. 20.2) in Feige eine

deppetentigen Adentite cerricatis und einer rechtsentigen Otitis. Am 22. (T. Mg. 39.5;

P. 108) histe man über dem Herzen, besondern stack in der Böbe des 4. Rippenknerpels am linker Stermalmade ein deutsches aystellisches Geränsch; Bamplung

stemall. Systemation im 5. Intercontainnum almorm stack. Am telgenden Tops

Schmerzen in den Bland- und Funggelenken, doch ahre Anschwellung (Temp.

Ab. 168 40 2; P. 100—124). In den michnim Tagen auch Schmerzen in den Keler,

Hills-, Ellenbogen- und Schmitzgeleuben. Vom 26. an Abenhaus aller Syngtome,

auch den Geränschen, den 1. Märn mar noch der segenannte Galoppriytinnen währenshnar. Bis pum 25. April, an welchen Tage das Kind entlassen murde, nichts

Abnormes.

Ebeum bestachtete ich im Februar 1878 bei einem zu winfelne Scarlanta erbrauten beuten mit dem Entritt einer Symonitis der Hauf-, Funger- und Fusigelenke in der zweiten Krunkheitsmoche sin neu auffaremendes Ficher [his 29.8] und 4 Tage darauf ein lastes systolischen Gentunch au der fferzegitze, welchen nich bei der Entlassung des Kruhen uns der Charité feetbestund.

Dass unter diesen Umständen auch Choron auftreten kann, erwähnte ich bereits (S. 187) unter Mittheilung eines von mir beobachteten Falles, welcher indess für die Abhängigkeit der letzteren von der Endocarditis nicht beweisend ist. Denn gerade die Chorea wurde auch ohne Synsvitis und ohne Herzuffection im Gefolge des Scharlachfiebers bisweden beshachtet. Bei der Betrachtung dieser Krankheit werde ich noch auf die scarlatinisse Endocarditis, zumal auf diejenige Form, welche sich im Gefolge von Septicizmie untwickelt, zurückkemmen. —

Für die Entstehung der Perinarditis, deren Frequenz bei Kindern überhaupt eine grössere als bei Erwachsenen ist, können ausser den erwähnten Ursachen noch krankbafte Zustände benachbarter Theile durch ihre Fertpflanzung auf das Pericardium bedeutsam werden, vorzugsweise Pleuritis der linken, weniger der rechten Seite, Pueumonie, Caries der Rippen!). Dabei kommt es hisweilen zu einem entweder serös-fibrmösen, oder purulenten Essudat im Herabeutel, bei chronischem Vorlauf aber leicht zu mehr oder minder ausgedehnten Verwachsungen des Hercens mit dem Pericardium, die auch nach der Resorption flüssiger Essudate nicht selten zurückbleiben. Eiterige Pericarditis beobachtet man in Verbindung mit eiteriger Pleuritis besonders bei sehr jungen Kindern, wobei die Diagnose emerseits durch die geringe Menge des Exters, undererseits durch die ausgedehnte, von dem pleuritischen Exsudat abhängende Dünpflung sehr erschwert, ja unmöglich gemacht werden kann (S. 367).

Richard L., S Monte all, am 10, Mirt 1877 in die Klinik aufgenommen. Rachitis, sehr froquente stehnende Respiration. Heiten mit schmertrerungesem Gesicht. Lists im genren Untange des Thurax absolute Dünglang und besochsides Athmen. Verdrängung des Bertens nicht nachweisbar, Heratiums reim. T. 37.6, P. 180, R. 60. In den nächsten Vagen menchwand vom das Bouchislathnen; man heite jetzt gur kein Athmen mehr, und die Düngfung überschritt den linken Sternafmand am I Ctm., wobei sch aber nicht im Stande war, eine Verdrängung des Berzens nich rechts deutlich nachzungenen. Eine resimalige Probegunztion und Aspiration mittelst der Pravatischen Spitze kefeste beim Resultat. Dabei was die Temperatur fast inner zu knormal (20.0-37.2), R. 58-60, P. sehr mechanist (108-126), annerst Abin. Zusehmender Geliept verbinderte jeden operative Eingreifen. Tod am 21. Die Saction ergab ein die ganze Erike Fleuraböhle ausfüllendes paraliestes Kauptat, Componente der linken Lungo, Periousdate föreinsparakenta (Berzheute) nicht wesentlich ausgedebet, ein paar Euslichel reinen Einer mithaltend; beide Flieben mit früschen übrindern Auflagerungen bedeckt).

Dass auch Endwarditis unter diesen Verhältnissen sieh entwickeln kann, ist sicher. Bei einem 3jahrigen Mädeben, dessen ich früher (S. 367) sehon gedachte, fand ich neben einem alten abgekapselten pleuritischen Essulat der rechten Seite eine bedeutende Synechie des

¹⁾ Yorgi. die S. 167 u. 368 mitgetheißen Fille.

Herzbentels und eine sehr erhebliche Verdickung und Insufficiene der Mitralklappe mit Stenese des Ostium venosum, welche sehon bei Lebzeiten diagnostieirt worden war. Bei zwei anderen Kindern von 2 und 4 Jahren gesellte sich zu einer ausgedehnten Brenchopneumenie der Imken Lunge ein endocurdiales systolisches Geräusch, welches in einem Fall bis zum Tode dauerte, in dem anderen nach der Heilung der Lungeraffection fortbestund. —

Als eine nicht seitene Ursache der Pericarditis acuta und chronica im kindlichen Alter muss ich noch die Tuberkulose bezeichnen. Die Entwickelung militeer oder submilitier Knötchen im Pericardium, zumal auf dem visceralen Blatte, gehört zwar nach dem was ich selbst geseben, auch bei allgemeiner Tuberkulose nicht gerade zu den häufigen Erscheinungen, aber auch ohne diese localen Producte kenunt es hier mitunter zu einer Pericarditis mit seris-fibrintsem oder hamserhagisch gefärbtem Exsudat, oder schliesslich zu mehr oder weniger ausgedehnten Synechien des Herzbeutels. Der folgende Pall hietet ein solches Beispiel, währund in zwei anderen beide Blatter des Herzbeutels durch eine derbe, theulweise rerkäste und mit Tuberkeln dischsetzte Schwiele mit einander verkittet waren.

Paul M., S jährig, am 20, Mai 1878 in die Klinik aufgenommen. Früher gesupd. sell or soit 8 Tager fishers and sich brank fishles. Grass Blinss. K. M. T. 38,6, P. 116. In der Beragegend und noch 2 Utm. aber den rechten Sternalrand hiraus hort man ein lauten, beide Tone begieltenden Reibungsgeräusch. Perrussian mound, Spitzomius nicht deutlich fühlbar; 8 trockene Schrögfleigle, Einblase, Dignatia. In den nichtien Tagen vielfache Klagen über sierhende Schmernen in der Heitgegend. B. bis 100, T. bis 39.5 storgend. Schot am 24. war das Besbungsgemusch verschwunden, wähnend die Beradigsplung sich nach eben his our 3. Rippe und 2 Ctu. tites den reciten Sternalrund austichnte. Puls sohr klein. Vesicans auf die Herrgegend, Caleinel (1805 2 stindlich, von 28 au Joffan (20) and 100.0). Withrest our day Fieter offmittig tank, our in den costes Tages des Juni portitergehend wacier 39,3 streichte, und ein Kataerh die Kespiration wiedet. out 60 steigente, bule sich die Kraft des Pulses, und abne dass die Percasalus sich verinderis, fiiblie man am 6. Juni wieder einen schwachen filluses Berzetone, hotte such bride Time, were such attwach, dock voltarumen rein. Am El. Jani kounte man wieder deutlichen Reiten bei belden Tenen höten (R. 30-90; P. 132-156) und die Dümpfung erwichte nun nicht mehr den rechten Sternalrund, auch nurb links richt ganz die Rammillariinie. Noch am 29. war das Beibungsgerüssch oben am Stemun deutlich hirtur, wahrend die Tons weiter miten rein erschieben. Teng-Morgons normal, Atomic much 38.3, R. 28 - 32. Am 6. Juli because our noth other subrauches Reiten auf dem Sternam, norst alles normal, au dans der Knabe am 7. August ale gemand entlasses wurde. In October wurde er von neuem wegen tires bedeutenter faciles in die Klinik gebracht. Die Schilderung dieser Phase wird ter der Poritomitia chranica tuberouloso, denn um dase landille en sala, ster Stelle fieden; bier zu nur bemerkt, dass während des ganten Aufenthalts im Horpital, bie som 5. Mai 1879, wett einer hänig wiederholten Untersuchung am Herzen auch nicht die geringste Abnormität wahrgenommen warde. Aus dem Sectionabefunde will ich nur die an dieser Sielle intersairenden That-sachen harmschein:

Die ganze linke Pleura contains dicht besetzt mit Tuberkein, weniger stark die Langespleura. Die Pleurahablen teer. Durch vollständige Verwachung beider Blatter des Herzbeutels ist die Böhle desselben vollständig obliterirt und das Herz überall von einem derben schwieligen Gewelle umbalt. Bei gesauer Untersuchung desselben zeigt sich an verschungstellem die Munkelaubstung der Vorderwand des rechten Ventrikels fast durchweg schwielig estantet. Pencardium und Herz refficeumen frei een Tuberkein. Eingemappungt villig intact. Mediantieren antieum etark sedematie infiltrett und verdickt. Ausserdem Pentiseitis und Meningitie tuberculain.

In diesem Falle schienen mir besonders drei Momente bemerkenswerth: 1) die völlige Latene der tatalen Synechie des Herzbeutels, welche als die Folge der vor einigen Monaten überstandeuen Peritanditis zu betrachten war. Insbesondere war an keiner Stelle eine systolische Einziehung der Brustwand beobachtet worden; 2) der Beginn der Erkrankeng mit einer gouten Pericarditis. Wir konnten damals den Grand der letzteren nicht auflinden; durch den weiteren Verlauf der Krankheit ist es aber wohl anzweifelhaft, dass die Pericarditis von einer bereits bestehenden Tuberkulose der linken Pleura, die zunächst eine entzündliche Reizung des Mediastinum anticum hervernet, angeregt wurde. Dass as dabei woler im Mediastinum, noch im Pericardium zur Entwickelung von Tuberkeln kam, vielnehr zur entzündliche Producte gefunden wurden, ist besonders hervorzeheben; 3) die Theilenbure des Myocardium, wenigstens des rechtes Vestrikels, und zwar nicht in der Form einer peripherischen Verfettung, wie sie bei Pericarditis häufig verkommt, soudern als eine bei Kindern nur selten zu beobachtende interstitielle Myorarditis mit Schwielenhilfung, welche sich klinisch chensowenig bemerkbar machte, wie die totale Synechie des Herzheutels. Mir selbst kain diese sklerotische Erkrankung des Myscardium nur noch ein paar Mal vor, nämbels in einem ganz ätnlichen Falle, wie dem eben erwähnten, und dann bei einem 10 jahrigen Knaben (Section am 15. November 1878):

Pericardialhöble sehr weit, enthint ', Enstellet hämurhagisch gefürbter Finnigkeit. Hern sehr gross. Buste Ventribel derh; Epicardium interall bircht fibris verdicht, hie und du warzig. An der Spitze den Inken Ventribelt neigt sich neben einer sehr ausgebeimten Atrophius eine hausbausgesses ammurpsmartische Erweiterung, an sehrber die Hernward kann ', Ehm. dick ist. Endocardium des inken Vorhofs stark verdickt. Schrumpfung und warzige Beschaffenheit der Mitraliu und der Aortaklappen.

Während des Lebeus konnte man hier nur die Symptome der Klap-

penkrankheit und der Hypertrophie des Herzens nachweisen. Anatomisch ist aber der Fall in sofera von Interesse, als er die geringe Zahl von Herzaneurysmen, welche bei Kindern hicher beobachtet wurden, um einen vermehrt. Offenbar hig demselben eine partielle chronische Myocarditis zu Grunde, die in Verbindung mit der Endocarditis und der Entzündung des Epicardium sich entwickelte, und die betreffende Partie des Muskelfleisches allmälig in eine bindegewebige, durch den Bluidruck sich mehr und mehr verdümende Schwiele verfdete. Ausgedehnte chronische Fettentartungen des Herzmuskels, wie sie ber Erwachsenen. mit und ohne Sklerosirung der Coronararterien, so häufig vorkommen, habe ich im Kindesalter nech niemals besbachtet; wehl aber ziemlich oft eine besonders im rechten Ventrikel antwickelte partielle fettige Degeneration: 1) bei Kindern mit langwierigem Keuchhusten und ohrenischer Pneumonie (S. 398), wo sie in Folge der Widerstände in Lungenkreislaufe, welche das Herz zu überwinden hat, entsteht and zu passiver Dilatation der Höhlen und zu senkopalen Todesfällen Anlass geben kann. Dahin gehören auch die partiellen Fettentartungen, welche im lypertrophischen Herzmuskel bei Klappenfehlern schliesslich zu Stande kommen. 2) Bei Kindern, welche lange an tabeseinenden Krankbeiten, Eiberungen u. s. w. gelitten baben. 3) Am hänfigsten nach acuten Infectionskrankheiten, besonders nach Scarlatina und Diphtheric, worant ich bei den betreffenden Krankbeiten zurückkommen worde.

Auch die einfache Hypertrophie und Dilatation des Herzes habe ich im Kindesalter nur selten botbachtet, so ein paar Mal im Gefolge einer chronischen Nephritis und bei zwei kleinen Kindern, die wahrscheinlich von Gebert an ein zu grosses Herz hatten. Sonst war meistens eine Affection des Klapperapparats als Ursache der Hypertrophic and Dilatation nachzaweisen, in einzelnen Fällen auch eine frische scarlationse Nephritis, woron bei dieser Krankheit weiter die Rede sein wird. Die in neuester Zeit von Staffen u. A. beschriebene acute Dilatation, deren Diagnose sich fast nur auf Perrussionsresultate strict, and welche bei Endicarditis in Folge von Blutstamme, Ueberarbeitung des Herzens, und bei infectiösen Krankbeiten auftreten soll, habe ich selbst einige Mal beobachtet, am deutlichsten in einem apater mitautheilenden Falle von ulceröser Endocarditis bei Scharlach; deutsch kann ich nicht verhehlen, dass mir ein Theil der beschriebenen Falls durch die schnelle Rückbildung der Dilatation binnen wenigen Tagen Bedenken erregte. Man deake nur an die vielfachen Fehlerquellen, welche bei der Percussion aus den verschiedenen Expansionsauständen der linken Lunge bervorgeben können. -

Die Therapie der Herzkrankheiten ist im Kindesalter dieselbe, wie bei Erwachsenen. Wenn auch die ehrenischen Formen (Klaspenfelder mit consecutiver Hypertrophie) im Allgemeinen von Kindern schon wogen der Seltenheit proporarbitischer Processe und der Gefässerkrankungen besser vertragen und bes in die Pubertatszeit und nach weiter verschleppt worden, hevor erustliche Componsationsstörungen eintreten, fehlt es doch nicht an Fällen, welche wegen qualender Symptome sin ärztliches Eugresten nöthig marben. Auffallend war mir die Frequenz der Anamie tei diesen Kindern, durch deren zweckmissige Behandlung mit Eisenpriparaten, (F. 12) as oft gelang, wenigstens einen Theil der Symptome (Palpitationen, Schwäche) zu ermissigen und den Allgemeinzustand erheblich zu verbessern, wenn auch das Herzleiden selbst davon unberührt blieb. Nachthrilige Wirkungen hatte das Eisen in diesen Fallen niemals. Die Behandlung der genten (entzusdlichen) Herzaffentionen muss selbstverständlich eine antipklogistische sein; brilische Blatentleerungen, Ersbeutel, Calonel und Digitalis, Vesicantia sind hier an der Stelle, und die mitgetheilten Krankengeschichten werden Unen aus besten die Wirkung dieser Mittel veranschaulisben. Bei Perscanlitis mit massenhaften Exsulat kann die drohende Lebensgefahr, wie einige Beispiele lehren, durch die Punction des Herzbeutels mit Aspiration abgewender werden, wordber ich selbst indess keine Erfahrungen besitze ?.

Seehster Abschnitt.

Krankheiten der Verdauungsorgane.

1. Die entzündlichen Affectionen der Mundschleimhaut.

Die einfachste Form deser im Kindesalter sehr häufig verkommenden Krankheiten (Stomatistis somplex a. erythematesa) ebarakterisire Sich durch eine allgemeine oder mehr partielle, hellere oder dunklere Röthe der Schleimbrut, besonders des Zahrdeischen, welches dabes gewulstet und gegen Berührung empfindlich erscheint. Ueber die halbgeöffneten, oft etwas geschwollenen und lebbafter genitheten Lippen füsset Speichel in ungewöhnlicher Menge. Säuglinge lassen beim Versich zu

¹) Can't terrebret über 9 Palle mit 5 Heibungen, und Konenstein (Berl blin, Warbenschr. 1881. No. 5) machte soger nach erfolgteser Panchinz die Incision des Fernandame, legte Buite ein und bewirkte nach 19 Tagen Britang.

saugen aus Schmerz die Brustwarze los und schreien, und die Matter oder Amme bemerkt beim Saugen oft eine bedeutend erhöhte Wärme der Mundhöhle, noch bevor andere Erscheinungen walurgenommen werden. Die vermehrte Speichebsecretion gicht der ganzen Mundhöhle ein ungewöhnlich schlüpfriges, glänzendes Aussehen, und ein weisslich grauer, gpisstentheils aus massenhaft abgestosomem Epithelium bestehender Belag überzieht allgemein oder strichweise den Zungeurücken. Nicht selten ist dabei die Unterkiefergepend ölematös infiltrirt und erscheint theils dadurch, theils durch die consensuelle Anschwellung der hier befindlichen Lymphdrüsen voller als sonst. Leichte Ficherbewegungen, Unruhe, Schlafbeigkeit können sich brizuppsellen.

Sie beobachten diese Form von Stomatitis am häufigsten während des Zahndurchbruchs (S. 143). Bei alteren Kindern erscheint sie nicht selten im Gefolge acuter Infectionskrankbeiten, besonders der Masern und des Scharlachs, wo leicht der Uebergang dieser einfachen Form in einen höheren, mit Ihrinöser Exsudation einbergebenden Grad, auf welchen ich beim Scharlachfieber zurückkommen werde, erfolgen kann. Die einfachen Fälle bedürfen keiner besonderen Therapie, da mit dem Durchbruch einer Zahngruppe oder mit dem Schwinden des Exanthems auch die Stomatitis meistens von selbst schwindet. Sie haben daber nur für die Fernhaltung aller stärkeren Reize von der Mundschleinhaut zu sorgen.

Weit charakteristischer und fast noch häufiger tritt uns eine zweite Form sutgegen, welche von Publicum gewöhnlich, wie der Sost, mit dem Namen "Schwämmehen", von den Aerzien als Stomatitis aphthosa bezeichnet wird. Die meisten Kinder, welche ich an derselben leiden sah, befanden sich im Alter der Dentition, also zwischen dem 9. Lebensmonat und der Mitte des dritten Jahres; seltener kam die Affection vor oler zur nach dieser Zeit vor, so dass doch ausser dem Zahnreix hier noch andere unbekannte Einflüsse angenommen werden müssen. Nehen den bei der Stomatitis simplex angeführten, aber neistens noch stärker entwickelten Erscheinungen besbachtet man auf den Rändern, der Spitze und dem Rücken der Zunge, seltener auf ihrer unteren Fläche und neben dem Frenulanz, grangelbliche oder granweisseyou einem schmalen rothen Saum ungegene, runde, bisweilen etwas ausgezackte Flecken von Steckundelkapf- bis Erbsengrösse und darüber, entweder nur vereimelte, so dass sie leicht zählbar sind, oder in weit grösserer Mengo, mittmter dicht beisammen stehend und theilweise zu granweissen Plaques oder gewunferen Figuren conflairend. In einzelnen Fallen sah ich grauweisen, fest anzufühlende Plaques von der Gröser

425

eines Fünfpfernigstückes über dem Niveau der Schleimhaut bervorragen, webei ihre Ränder pilzartig lose auflagen. Oft sieht man auch klrine Plaques auf der Schleinhaut der Wange, des Gaumens und selbst der Mandela, so wie auf den gerötheten und stark gewalsteten Lippen, welche bei der Untersuchung, oder wenn die Kinder sie berühren, leicht hlaten und daller oft mit denkelbraumen oder schwänzlichen Berken vertrockneten Blutes bedeckt erscheinen. Gruppen von Herpesbläschen am Saumo der Lippen und weissgraue Exporationen der Mundwinkel sind dann nicht seltene Begleiter, und durch die meistens fühlbare Tumescenz der submaxillaren Lymphdrisen, auch wohl durch ein leichtes Gedem des umgebenden Bindegewebes kann in diesen intensiven Fallen der untere Theil des Gesichts merklich ausehwellen. Die Zunze ist dabei, abgesehen von der Rändern, fast immer mit einem dicken grangelben Belag übergagen, die Secretion des Speichels in dem Grade vermehrt, dass derselbe anhaltend ans dem halbgeöffneten Munde fliesst, das Zahndeisch dankel gerichet und gewidstet, auch wohl hie und da mit zurten weisslichen Epithetialhantehen tedeckt. Nur in vereinzelten Fällen beobscharte ich die Plaques ausschliesslich auf der Schleinhaut der Wangen und des Gaumeus, während die Zunge ganz verschoot war. Erhöhte Temperatur, besonders in den Abendstunden, Verdriesslichkeit und Unrulie, besonders aber Schmerz, welcher den Kindern das Essen und Triaken sehr erschivert oder fast unmöglich mucht, sind stete Begleiter.

Stomatitie.

In einem Theil der Fälle gesellt sich zu den ehen geschilderten Symptomen noch ein widriger Geruch aus dem Mande, und bei genauer Untersuchung lindet man dann anmer den die Zähne umrandenden Saum des byperämischen, leicht blatenden Zahnfeisches zu einem graugelben brücklichen, mit dem Spatel leicht abstreißuren Detritus zerfallen.

Trotz der grossen Frequenz ist dach die Pathogenese dieser Krankbeit noch dunkel. Eine Herausbildung der Plaques aus Blüschen, wie
man früher annahm, konnte ich selbst niemals beehachten, da sämmtliche Kinder mir mit sehen ausgehilderen Plaques zukamen, und auch
da, wo sich im Verlaufe der Behandlung neus bildeten, sich nie ein
vesiculises Initialstadium nachweisen liess. Man darf sich nicht dadurch
tänschen lassen, dass unter den gewöhnlich ganz flachen Plaques hisweilen einzelne mehr oder weniger promisiren, die indens keuneswegs
als bläschenförmige Abbebungen der Epidermis, sondern vielmehr als
diebter geschichtete Exsulate zu beträchten sind. Denn mit der Ablagerung eines fibrinisen Exsulats in die oberflächlichste Schleimhautschieht hat man es wohl hier zu than Es gelingt nie, eine Plaque
mit der Pincette einfach abezziehen; vielmehr ust dieselbe, wie Robin

nachwies, durch Fasern und eine amorphe Masse fest mit der Schleimhant verlumlen. Es ensteht dadurch eine gewisse Achribeakeit mit "diphtheritischen" Producten, die aber nur eine min ausserliche ist, Die Krankbeit bleibt immer nur eine locale Entzindung der Mundschleinhaut mit fhrinosen Exsufaten, wolche, so weit meine Erfahrung reicht, in allen Fällen einen günstigen Ausgang nimmt. Unter einer aweckmässigen Behandlung pflegt das Leiden hinnen 8-10 Tagen au beilen, indem zunächst die vermehrte Speichelsecrotion abnimmt, der etwa vorhandene Foetor eris verselwindet, dann aber die Plaques sich von der Peripherie nach dem Centrum hin derartig verkleisern, dass ein otwa erbsergrosser Fleck nach einigen Tagen nur noch stecknadelkopfgrose erscheint. Schr dieke wobsgraue Fleeken worden dabei nicht und mehr gelblich, durchscheinender, verlieren den umgebenden zothen Samund verschwinden endlich ganz, ohne eine Spur von Narbe oder eine andere Veränderung, als höchstens eine danklere Röthe an der erkrankten Stelle zu hinterlassen. Auch hier schont also, übnlich wie bei des diphtheritischen Processen, eine allerlings nur ganz shertlichliche Nekrose der infiltrirten Partie stattsufinden, die sich von der Peripherie ber abstösst, weeinf die zurückbleibenden seichten Erosonen sich sofort mit neurm Epithelium bedecken.

Beleutsamer wird der Process, wenn sich zu der übrinisen Stomstitis die S. 425 erwähnte meleculiere Nekrose des Zahufleischrandes gesellt. Ich sah zwar solche Fälle oft ebenso schnell beilen, wie die gewohnlichen; doch hat men innuer zu bedenken, dass hier schon eine Combination mit den Anfängen einer schlimmeren Form stattfindet, welche wir unter dem Namen "Stomatitis ulcerosa" oder "Stomacace" kennen lernen worden,

Dass die Krankheit contagios so, wurde früher (Tanpin) beleuptet, und in der That kamen mir selbst mitunter Fälle von gleichzeitiger Erkrankung mehrerer Geschwister vor, welche sich eines und desselben Löffels oder Glases bedient hatten. Em Knabe bekam die Stomatitis, nachdem er wiederholt in einen Apfel, welchen ein mit derselben behaftetes Knud verzehrte, hinningebissen hatte. Sulche Fälle gehören indess zu den Ausnahmen und kömen die Annahme eines parasitären Ursprungs nich nicht rechtfertigen. Ob die in der Poliklinik beobachtete Häntung der Fälle zu gewissen Zeiten mehr als Zufall war, wage ich nicht zu entscheiden.

Für die Behandlung der Krankheit empfehle ich Ihnen vor Allem den immedichen Gebrauch des Kalli ehlbrachen, welches hier specifisch wirkt, und zwar nach meiner Erfahrung am schnelbien gerade in den Stamatilis: 427

mit Fostor oris und Theilnahme des Zalmfleischrundes verbundenen Fällen. (F. 26.) In Form eines Mond- und Gurgelwassers lässt sich das Chlorkali bei kleinen Kindern fast niemals anwenden, weil sie das Verständniss dieser Gebranchsweise nicht besitzen. Der leichte Schnerz, welchen die Armet beim Contact mit der kranken Schleinhaut erregt, kommt nicht in Betracht gegenüber dem überraschend schnellen Verschwinden des Fortor und der Salivation. Viele Fälls beilen bei dieser Behandlung schon in 5-6 Tagen; weit selbener treffen Sie auf rebellische, welche selbst dem fertgesetzten Gebrauche des Chlorkali widersteben oder gar schlimmer werden, ohne dass man im Stande ist, einen Grund für diese Resistene aufminden. Unter selchen Umstanden bezonte met die ärtliche Anwendung des Zinnum aufgeburieum (1,0 auf 20.0 Aq. deställat.) oder auch des Cuprum aufgeburieum (0.5 c 20), wenit die kranken Stellen 2-3 und lieglich bepinselt wurden, in der Regel geto Dienste.

Eine ausserlich sehr aballehe, meistung aber in- und extensivere Stomatitis übernoon beobachtete ich wiederheit im Gefolge mater Exampleme, besonders des Scharlache, seltener der Masern, und werde bei der Besprechung des erstenen zut dosse Form, welche sich durch unpides Blutungen aus der Zunge und den Lippen ausseichnen kann, zurückkommen. Auch in Verbindung mit einfachen katarchalischen Anginen der Kinder kam die Stomatitis hisweilen vor insbesondere sah ich bei einem Sjährigen Knaben mit Augina des Gannausungel über den Mandeln mit zahlreichen gelitächen renden Plaques bedarkt, deren orntrale Lücke eine Beziehung zu den Follskeln bekandete.

Seltmer, als die eben beschriebene Form, begegnete mis eine andere, welche mit dem Namen Stomatitis überrosa, is Stomacure bezeichnet wird. Während die fibrinsen Plaques hier entweder feblen mer eine untergeordische Rolle spielen, nimmt das Leiden des Zahnfleisches die volle Aufmerksamkeit des Arztes in Ausprach. Dasselbe ist dankeloder bläufich mith, geschwollen, leicht blutend, und zerfällt von dem die Zähne untranfenden Samme aus mehr und mehr zu einem grangelben Beei, wodurch die Zahnkronen autbilest und schlosslich gebiekert werden. Beim Druck qualit zwischen dem abgelösten Zahnfleisch mit den Zahnen eine eiterige Flüssigkeit hertor, ein betüber Geruch strömt aus dem Munde, und die umgebenden Weichtbeile, die Wangen und das submaxillare Bindegewehr schweilen häufig sedematis an. Diese Ausehwellung und die zumehmende Blasse des Kindes entstellen oft das Gesiebt auf beunruhigende Wese und können die Befünchtung eines sich entwickelichen Nomm werden. Aber wehm die nächsten Tage bekanden durch die Languame werden. Aber wehm die nächsten Tage bekanden durch die Languame

Progressien des Processes und die bleibende Wrichheit der Anschwellung, dass jene Befürchtung nicht gerechtfertigt ist. Die durch den Schmerz bedingte Unmöglichkeit, Nahrung in hinreichender Menge aufennehmen, wird um se bedenklicher, als die Krankheit in der Regel einen protrahirten Verlauf zu nehmen pflegt, welcher sich auf viele Wochen auslehnen kann. Unter diesen Umständen sehen wir bisweilen den Process auf das Periest der Krefer übergreifen, in die Alvoolen derselben binabsteigen, den Ausfall der Zahne und schliesslich partielle Nekrosen der Kiefer berbeiführen. In einem dieser Falle bestand viele Tage lang eine wohl durch Bedex zu erklärende trismussartige Contraction der beiderseitigen Knamuskeln, welche das Oeffnen der Kiefer unmöglich machte und nür den Genuss von Plissigkeiten gestattete.

Kind was 1º, Juliuen, am 15. Juni 1877 corportells. Seit 6 Woches Fasturen. Speichelften. Amehwellung der sebmanilaren Lymphdrasen, Eintungen aus dem Zahndeiten. Seit dieser Zeit sind 14 Zühne ausgefallen, in den Alrephafectsätzen beider Kiefer sind mehrere tiefe mit grauen Brei belegte Lücken wahrnebmbar. Benerung durch Obliekali. Ausgang unbekannt.

Kind von 1%, Jahren, im tieteber 1878 in die Polikimik gebracht. Foeier ode bedruteile Arschweilung der rechten Wange und der Sahmantlängegent, Verfall, Blässe. Pieter, Unnoglichkeit zu einen. Zahnfreich übernit, bezonders rechta anten, roth, geschweilen, von den Zähnen abgellut, die einen une Eine unopält sied. Der untere linke Abvolarment micht geschweilen und schmerzhaft, enthält zwei lockere Zähne, welche natort datrahiet wenten. Fleiseige Aussprätungen der Mundhehle mit einer 1, poor, Louing von Kall hypermanganstam, innerlich consequenter (lebracch ron Deront, Chiesa (5) 100) mit Kall eilseie, 3,0. — Naich 3 Munuten (29, Jan 1879) erhebtliche Bewenung, aber Nehruss des rechten Unterhieberrandes, von welchen ein paur Sequester enterm wurden. Anschweilung beträchtlich gerieger, Eiterung nicht bekangt.

Bei einem sehr ahrenischen Verlauf kann durch die fortdanerade Eiterung und mangelhafte Ernshrung schliesslich ein lathraber Kräfteverfall berbeigeführt werden. Die verhaltnissmassig geringe Zahl so schwerer Falle, die in meine Behandlung kam, erklärt wehl, dass mir dieser traurige Ausgang bisher noch nicht vorgekommen ust. Mit Ausnahme der beiden angeführten waren nämlich alle von mir beobachteten Falle leichterer Art und wichen der beharrlichen Anwenfung eines Decoet. Chinae mit Chlorkali (F. 27) und desinfeirender Aussyrstemgen mit Kali hypermangan. Carbol- oder Salicylstore. Bei gaten Verhältnissen ist der Genuss einer reinen Landluft dringend zu empfehlen. Die Extraction loser Zähne oder Sequester, sobald sie alne zu grosse Gewalt ausführbar ist, beschleunigt die Heilung.

Bes älteren Kindern von 5-8 Jahren, d. h. also in der Perisele der zweiten Zahnung, sehen wir die ulcerise Stomatitis gwar auch midd seiten das Zahnfeisch mit Röthe. Schwellung und moleculärer Nekrose des Randes befallen, aber doch nicht tiefer eindringen, während die Hauptveründerung zu der Schleinhaut der Zunge, der Wange und der Lippen bervortritt. Hier kommt as zur Böldung umfünglicher, mit einem graupelben Brei beleckter unebeuer Geschwürsflichen mit wallartig gewalsteten Schleimhauträndern, welche bei Berührung leicht bluten und einen ausserst foetiden Mundgeruch bedingen. Sitzt das Geschwir am Zimpenrande, an finden Sie fast immer ein ganz ähnliches an der entsprechenden Stelle der inneren Wangenfliche, so dass man au einer Uebertragung durch Contact der beiden Flichen nicht aweifeln kann, und dasselbe beshachtese ich an den sich berührenden Flächen der Unterlippe und des unteren Zahndersches. Die starke Wulstung der umgebenden Schleimhaut lässt übrigens das Geschwier meistens tiefer erscheinen, als es wirklich ist; deun nach der schlesslichen Abstessung des aus Detritus bestehenden gelblichgrauen Belages blicht in der Kegel nur ein ziemlich oberflächlicher Substanzverlust zurück, dessen Holang keine Schwierigkeiten macht. Ich his nicht im Stanfe. Ihnen stwas Bestimmtes über die Actiologie dieser mit Nekrose der Schleindaut oder gar der Knochen ninhergehenden Affortionen netzutkeilen. Die von mer beobachteten Kinder beten wenigstens keine Spar einer bestimmten Deskrasie dar, waren vielmehr vor der Erkrankung vollkommen gesand gewesen. Nur einzelne zeigten die Symptome der "Cachesia paoperom". Dass der Zahnungsprocess, sowohl der erste wie der zweite, dabei eine Rolle spielen kann, scheint mir unzweifelhalt au sein, dem Hyperamen, Blutungen, kleine Abscesse des Zahnfeisches kammen ju sehr häufig um diese Zeit vor und können sich beicht zu böberen Graden der Entzündanz steigem:

Bei einem Zjährigen Madriven weren stenetliche nach verbendem Mitchnähre gelockert, während die Meilenden Zähre bieter met aller denielber etämisch bervortrachen. Das gante Zahnfeisch dankstreth, geschweiten, leicht blatent, in hoben Grade umpfindlich. Nach dem rölligen Durchbruch einiger neuer Zähne spontane Beilung biesen 4 Wochen.

Bei einem 21/2 jahrigen Krinber bührte sich nach dem Ausrichen eines hinteren unteren Backsalon ein langgestrecktes Giras an der untspreckenden Portie der Wangenachleinhaut, von welchem aus sich die hyperanische Wultung den briekt bintenden Zahrdroniers weiter nach vom ausbreitete, und Auschweilung der Lymphdrinen, Foetce eris und oedernabise Infilmation der Wange berbeitührte. Heilung nach 10 Tagen durch Chierkuti und Princlungen mit Cupr. July huricum (0,3 und 15,0 Aq. dest.).

Dieser Fall veranschaulicht gleichzeitig die Thorapie, welche mit der gegen Stomalitis aphthosa (S. 426) empfoldenen übereinstimut.

11. Der Mundbrand, Noms.

Diese furchtbare, nuch unter dem Namen "Wasserkrebs" bekannte Krankheit, ist dem Kindesalter, und zwar besonders dem Alter zwischen 3 und 8 Jahren, eingenthümlich, glücklicher Weise aber im selten, dass sie selbst den beschäftigsten Aerzten nur in langen Intervallen vorkennnt.

In der Begel findet der Arzt bei der ersten Untersuchung des erkrankten Kindes die eine Hälfte des Gesichts, vorzugsweise die Wange
und die Hällte der Oberlippe, zuweilen auch die Unterlippe und das
Kinn beträchtlich gewowollen, bisweilen his zum unteren Augenbid hinauf, so dass das Auge balbgeschlossen und das gauze Antlitz entstellt
wind. Die Anschwellung erscheint farblos, bleich, zeigt gewöhnlich einen
durch vermehrte Secretion von Selaum bedingten fettigen Glanz, und ist
gegen Druck wenig oder gar nicht enpfindlich, aber stark gespannt, so
dass der Fingerdruck kann eine Grube hinterlässt. Bei gennuer Betastung fihlt man an der hervorragendsten Stelle der Geschwulst in der
Tiefe eine mehr oder weniger umfangreiche, sich in die Umgebung verlierende Härte.

Obwold nun, wie ich eben (S. 427) erwähnte, auch die ubertse Stoembitis mit einer abalichen Anschwellung der Weichtheile einhergeben kann, so mass man doch unter diesen Umständen anner an die Miglichkeit eines Noma denken, besonders wenn das betreffende Kind kachektisch ist, sich is olemlen Lebensverhältnissen befindet, oder vor Kurzem eine schwere Krankheit, zumal Paeumenie, Typhus, ein acutes Exanthers durchgemacht hat. Die Untersuchung der Mandhöhle ergieht darn einen nicht nur Stiden, sondem entschieden brandigen Four, wolcher, stets auschment, die nüchste Umgebung des Kindes verpesten kans. Dies ist jedisch nicht immer der Fall. Bei zwei Kindern fand ich den Geruch bis zum Tode so schwach entwickelt, dass ich meine Nase den Lippen des Kindes nabern musste, im derselben deutlich wahrzunchmen. Das Oeffnen des Mundes und das Niederdrücken der Zunge mit dem Spatel Wird durch die Auschwelburg und Spanning der Wangentheile in Johan Grade enclosert. Gelingt ex trotz dieser Hindemisse, einen Eintlick in das Innere der Mandhühle zu gewinnen, so bemerkt non auf der Schletinkaut der geschwellenen Wange, seltener der Oberoder Unterligge, einen umfanglichen, mindestens markstückgrossen Sabstangerlust von braunlicher, grünlich- oder schnutziggmage Farbe, in dessen Umgelong die Schleimhant ordenates pewulatet ist und die Geschwürsnander überragt. Dieser brandigs Zerfall der Schleimhout macht Noma. 431

nun so rapide Fortschritte, dass schon nach wenigen Tagen ein grusser Theil derselben in einen graubraumen, fetzigen, stinkenden Brei verwandelt ist, und bald auch das Zalufleisch und die Gaumenschleimhaut dieser Seite demselben Schicksal anheimfällt. Mit dem Spatel oder der Pincette kann man brocklige und letzige Stäcke des brandigen Detnitus ablösen, doch haften die Massen im Allgemeinen fester an ihrer Unterlage, als man nuch dem ersten Anblick glauben sollte. Ein fötider Speichel flieset gewöhnlich aus dem Munde, die aubmaxiliaren Lymphdrisen sind geschwollen, und durch eine instematöse lafiltration des umgebenden Bindegewebes kunn die Anschwellung sich mehr oler weniger tief abwärts über die betreffende Habseite ausbreiten.

Man sollte zun glaufen, dass eine so umfangreiche brandige Affection den ganzen Organismus immer in lebhafte Mitteidenschaft ziehen misser, und dock geschieht dies keineswegs in der erwarteten Weise. Nur in den Fallen, wo das Norm sich unmittelbar an eine erschäufende locale oder allgemeine Krankbeit anschliesst, macht sich von vorn berein ein Verfall der Krafte geltend. Sonst kann das Allesmeinbefinden Tagelang überraschend gut Meiben. Man findet dann die Kinder im Bette autrocht sitzend, selbst spielend und mit gutem Appetit essend, phwohl doch Theile des brandigen Detritus ofme Zweifel mit dem Speichel verschlackt werden. Dabes komut es freilich öfters zu schwer stillbaren Diarrhõen, welche durch die Section nicht erklärt wenten und walescheinlich durch eine faulige Zersetzung des Dummahaltes, welche durch den Contact der verschlackten soptischen Stoffe angeregt wird, zu erkliren sind. Trotx der whembaren Euphone besteht aber fist immer Fieber, dessen Temperatur in vingen von nie beobachteisu Fallen sogar zwischen 39.4-4001 schwankte, mit entsperchender Frequenc des Pulses und der Athenreige.

Schon in diesem Stadium kann phitedich ein todtlicher Collaps eintreten, noch bevor der Verwissungsprocess die ganze Dicke der Weichtheile durchbrochen hat. Haufiger aber besteht das Leben noch fort, nachdem nicht nur das Zahnfeisch und das Periest der Kieder gangninis zerfallen, der Kneiden blessgelegt und ein Theil der Zähne aus den brandigen Abrochen ausgefallen, sondern auch nachdem die entsprechende Seite der Zunge und des Gaunens gaugnänis geworden und die Perforation der Wange oder Lippe vollendet ist. Der prominiendste Theil der Gewhwalst bekommt zunächst eine rosige Färlung, wird steinhart und bald schwarzlich gefärbt, bis endlich ein die ganze Dicke der Weichtheile einnehmender, schwarzer, trockener Brandschref zu Staufe kommt, welcher, sich rapide ausbreitund, sehbesalleh his zum Auge has-

auf und abwärts bis an den Hals reichen kann. Eine Masse Röthe, welche den Schorf umsäumt, bekundet die Demarcation des Brandes, worsaf entweder spontan oder unter ärztlicher Häffe ein Theil des Brandschorfes sich abstisst, und eine entsprechend grosse scharfgerandete Lucke den freien Einhlick in die verwüstete Mundhöhle gestattet. Aus dieser Oeffnung sieht man nach das Getränk häufig wieder ausflessen. Ein grosser Theil der Wange, der Lippen, des Augmlids kann auf diese Weise vollständig verloren geben, und democh zeigt das unglückliche Kind fast nie Zeichen von Schmerz, ja man findet es auch jetzt noch hisweilen aufercht sotzend und nach Nahrung verlangend. Zusehnunder Kraftenerfall, anhaltende Durchfälle oder ausgedeltste Brombopneumonien, welche zum Theil wohl durch das Aspiriren brandiger Flüssigkeiten in die Luftwege entstehen, machen schliesslich dem bejammernswerten Zustande ein Ende, nachdem derselbe 2—3 Wochen bestanden haben kann. Das Bewasstsein sah ich zewöhnlich bis zum Tode fortbesteben.

Nur wenge Falle nehmen einen gunstigen Ausgang, selbst noch im letzten Stadium, nachdem die Perforation der Weichtheile schon eingetreten ist. Mit dem Stillstände der brandigen Verwistung heben sich bei ausreichender Ernithrung die Kräfte, und es begunt zum nach der Abstossing alles Brandigen die Vernarbung unter strangfirmiger Horanziehung der übrig gebliebenen Weichtheile. In diesen immerhin seltenen Fällen bleiben immer narhige Deformitäten. Ektropien des unteren Augenlids, Verwarhsungen der Wange mit dem Kiefer, Verengerungen der Mundholde zurück, welche allenfalls durch plastische Operationen theilweise beseitigt werden können. Man darf aber dabei nicht vergossen, dass mit dem Namen "Noma" zoweilen Missbrauch getrieben wird. Wiederholt wurden mir Kinder vorgeführt, die von dieser Krankheit geheilt sein sollten, und als Beweis wurde ein Stück des nekrotischen Abrechnfortsatues vorgrezeigt, welches unter Zurücklassung eines ansehnlichen Knochendefects abgestossen oder entfernt wonlen war. Diese Fälle gehören indess der oben beschriebenen Stomacuce, nicht dem zigentlichen Noma an, welches nur in angenommen werden darf, wo auch die Weichtheile der Wange oder der Lippe in nicht oder minder grosser Ausdehnung brandig zerstiet wurden und daher entstellende Deformitäten zurückblieben.

Die Sectionen der an Noma gestorbenen Kinder ergaben nicht viel mehr, als die Untersuchung während des Lebens. Nur die Ausdehnung der gangründern Verwustung nach hinten gegen den Phuryax zu lasst sich besser in der Leiche nachweisen. In den ameren Organen finden sich mitanter analoge beandige Veränderungen, zumal putride None. 433

Bronchites, Bronchepnenmonie, Gangrin der Lunge und Katarrhe der Darmschleinhaut; betztere werden aber auch in manchen Fällen Vermisst, welche unter starken Durchfällen zu Grunde gingen (S. 431). Die Beobachtungen über bewegliche Mikroorganismen im Blate, welche Jurdam mittheilt?), stehen bis jetzt noch vereinzelt.

Unter den astiologischen Momenten des Norm spielt die durch armselige Verhältnisse, schlechte Nahrung, Unreinlichkeit, nigesunde frachte Wolnungen erwerbene "Cachexia pauperum" eine Hacutrolle. Unter diesen Umständen sah ich entweder spentan, oder häufiger nach einer vorausgegangenen Bronchitis, Pnoumonie oder Dysenterie Nona zu Stande kommen, besonders wenn der furch diese Krankheiten berbeigelehrte Krafteverfall noch derch eine schwachende Behandlung gestrigert worden war. On speciall das Quanks illur, annal das Cafomel, im Stande ist, bei langerer Auwendung Noma zu erzeugen, ist eine unter den Aersten noch meht geschlichtete Streitfrage. Bedenkt man, dass dies Mittel bei Kindern selbst Stematitis und Speichelffuss bei weitem seltener herverruft, wie bei Erwachsenen, obwohl zu gerade in der Kinderpraxis viel hänfiger in Anwendung kemmt, so sollte man ohne Weiteres Devienigen beistungen, welche dem Calonel eine Nama erzengende Wirkung entschieden absprecten. Meine eigenen Erfahrungen sprochen in der That für diese Ausicht, und ich glaube; dass inder erfahrene Praktiker, welcher das Calonel ja mendlich alt auzuwenden Gologenheit hatte, obenso denken wind. Es rezsteht sich dabei von selbet, dass man Calomel nicht Wochen lang bei elenden erschöpften Kindom anwerden wird, we es auch in anderer Beziehung ganz unprosend wire. Dageger haben die Infectionskraukheiten, Schielich, Masern. Typhus, miduater das Noma ebeaso gut im Gefolge, wie brandige Affectionen anderer Theile, sumal der Haut und der Vulva. Dass sadlich auch eine gewihnliche alevröse Stomatitis unter sehr ungürstiren Verhältnissen in Noma idergeben könne, glaube ich am folgenden von mir beobachteten Fällen schliessen zu dürfen.

Athert P., 4jührig, bekan in der Beccepulssennt von nierr intentionn Brundichts erretente Symptome (Sennecken, Toesan, Kaubewagungen a. s. w.). Die Behandlung bestand in Kisamschlägen auf den Kept, später in Emreibungen deutelben mit Brechweinsteinnalbe, welche en angeschicht genacht wurden, dass ein traufiger Dernbitus am Historiuspte entstand und nuch theirweiner Abstonung der Haut der Knocken Manngelegt wurde. Um diese Zeit bildeten sich usreien Geschwäre am Zahnfeisisch und auf der Zauge mit Specifielfung und Poeter uns, und etwa 6 Tage apiton ein marksteinkommen gransgrüssen fettigen Uleus auf der Schleimhaut der

⁵ Lauret 1827, W. 538;

linken Wange, word dawn auch bald die churckentstindes Auschwellung der beteinen, die oestende Harte und Röthe sich gesellten. Der napide fertschreibende Brand verpostete das Krankeuninguer. Tod nich san der välligen Perforation finoch nachen Collaps.

Madchen von 3 Juhren mit allgemeiner Tuberhubse und lettiger Erlattung der Leber (Section am 28. Mirz 1881). Erkrante vor 3 Nochen un einer Stomatein, melche hald mit Überstein des Wangemichlenghaut, blatigen Berken des Lippen und Foeter oris einkungeht. Allmalig fretider Ausfans aus dem Munde, den 26. hurte, glünpende, blitelich-reite Auschwellung der ganzen rechten Wange. Beim Puneln der Invenfäche liet sich die Schreimhaut in Fetzen im. Tod um 27.

Es unterliegt kann einem Zweifel, dass das Noma fast in allen Fällen sich zuerst als ein brandiges Geschwür der Schleimhaut entwickelt und von hier aus die Dicke der Weichtheile durchfringt, so dass nam fast immer sicher ist, subald auf der ausseren Haut die Röthe und Härte erscheinen, den Brand im funeren schon ziemlich weit verberitet zu finden. Democh kann ich nicht in Abrede stellen, dass die Aussicht, der Brand könne auch ohne Betheiligung der Schleimhaut von vom herein in den ausseren Theilen der Wange auftreten, für gewisse Fälle ihre Berechtigung bat. Ich selbst habe diesen Vorgang freilich auf ein einziges Mal beobachtet, we sich Noma aus einer Phlegmone der Wange heraus hildete:

In Juni 1875 wurde ich bei einem 7 Manute alten Kinde conneitert, welches, streckl von blübender Constitution, dock successor with von 100 kleinen und grouten Abscesser au der rerachiedenstes Theilen des Körpers beingemeht worden mar-Schlieselich hödete sich ein amfangwicker Abuccus der linken Wange mit ünsernt harter Infiltration for umgebenden fettreichen kindegeweben, welcher geöffnet wurde and normales Einer extheerte. Wiederholt hatter wir his dahin das langre der Muselhable ordersucht, die Wargenschleinhaut aber stein vollg briget gefunden. Ganz anerwariet war daber die Umwandlung des Alaccous in eine brandige Bibbe, welche allually eine Sekross der halben Wange berbrillibrte, wobei aber die Schleimhast inner each enversehrt und normal gefärkt eisehien, his entlich int Process, nach innen durchdriagend, die gause Dicke der Weichtheils zerritzte und size thalegrosse Perferation der Wange herbusfahrte. Ausfalleester Weise erfolgte narrocht ein Stillstand des Brandes; von des Riedern her beideten sich überall gate Granulationen, das Fieber borte auf, und unter einem Verbande mit Campherweit und feinsigen Ausspülungen mit einer 1/2 proc. Carbelbüurelbeung mar der Billungsprocess dus rolussalen Defects um 13. Juli fast schon unliendet, als das Kied ron einem damah epidemisch berrichenden Brechtlandfalle befallen und hingerafft warde. -

Die Behandlung des Norm mass eine möglichst roborirende (Decoet, Chinas, Wein, Bomilion, Eigelb) sein. Sollte das Schlacken son Nahrungsmitteln durch die Ausbreitung des Processes verhindert werden, so hat mas ernährende Klystire (von Eigelb, Benillon, Milch, Popton) Angion. 485

zu versuchen. Zur Beschränburg des Brundes wenden vielfach Aetzmittel. hosonders Paselurgen mit Aeidum nitrieum Jumass empfohlen, während Andere daza den Liquor forri smogaichlorati uder macontrire Carbolsaurelioung terratora, nich Andere eine dicke, aus Campher bemittete Paste auf die brandigen Theile aufestragen rathen. Ich habe von allen diesen Mitteln nich keinen Erfolg gesehen, welcher überhaupt hichstens da zu orwarten ist, wo der Brand sich voch auf die Schleimbaut des Mundes beschränkt. Sind aber die Weichtbeile schon gänzlich in einen Brandschorf verwandelt, so kann nur noch das Glühwissen etwas leisten. and ich rathe Buses telerlaupt, dasselbe von vore berein anomenden, schald Sie sich von der Entwickelung des Ntena auf der Schleinhautfliche überzeugt laben. Am besten eignet eich zu diesem Zwecke das ton Pacquelin unter dem Namen Thomokanter consoldene Instrument, mit welchem man vermöge der Vielgestaltigkeit seines Breuners auch den steist schwerer zugänglichen Stellen der Mondhöhle leichter beizukommen vermag. Nach völliger Ausbildung des Brandschorfes lässt sich mit einem Mingenfönnig gostaltsten Bernner die ganze abgestörhene. Partie wie mit einem Messer muselmeiden, wolse men Sorge (ragen muss, durch den innerhalts des normalen Graviles petilerem Schnitt alles Brandige zu entferzen. Aber milist dann, wenn die Gangrün nach dieser Operation stillstelit, ist thanit usek keineseregs ein gater Auspitter gesichert. Vielmehr sah ich in zwei Fallen, obwohl die Wundründer ein gutes Anserlien und normale Granulationen zeigten, nach 4 -5 Tagen die Kinder unter den Erscheimungen eines plützlichen Collapses oder zu den Folgen einer Complication (Diarrhus, Branchoparamunic) zu Grunde athen. Ausspülmpen der Mundlohle mit einer Carbot. Salnyls oder Thymollismug and Bedecken der Wurde mit einem in Vinner ramphorat. getauchten Charpiobassch sind neht zu verabsaumen.

III. Die entzümllichen Affectionen des Pharyns.

Kinder über 4 Jahren erkranken besenders an den leichteren Formen der Anglina ontarritätis last häufiger, als Erwachene, wahrend sie in den ersten Lebensjahren west seltener von derselben beingement werden. Im Allgemeinen weichen die Symptome von denjenigen des späteren Lebensalters nicht ab, mit ich kann mich desshalb hier unf wenige Bemerkungen beschränken.

Zunächst fesselt uns das Verhalten des Frebers. In den musten Fällen trött das Lovalleiden, der Schunger beim Schlucken, wordber Erwachsens von vorn bereit zu klagen pflegen, erkehlich aurünk uder fehllt nach mihl ganz mähnund das Förber mit einer Interesität einsetet molehe

an die Entwickelung einer erusten aruten Krankheit deuken lässt. Die Angina beginnt in der Regel mit Verstimmung and Mattigkeit; die Kinder verlangen nach dem Bett, verweigern die Nahrung und erbrechen sich auch wohl ein- oder ein punt Mal. Frost mit darauf folgender Hitze, oder die letztere allein eröffnet som die Scene; die Temperatur steigt schnell auf 39 bis 40 mol darüber, so dass der Arzi, der bei der Untersuchung das Gaumensegel und die Mandeln stark geröther findet, die Prodrome des Scharlachs rer sich zu haben glaubt. Selbst epileptiforme Convulsionen sah ich einige Mal im Gefelge disserinitialen Temperaturerhebung eintreten (S. 155). In der Regel sinkt aber dieselbe schon zur nächsten Tage sehr erheblich, ja selbst auf den Normalstand, und die Kinder bleiben dann entweder ganz fieberles eder zeinen nur noch geringe Erhebungen in den Abendstunden, während nun erst die localen Symptome im Rachen deutlicher berrortreten. Manche Kinder besitzen eine se grosse nervise Reigborkeit, dass sie unter diesen Umständen eine Pulsfrequenz von 136-144 Schligen darbisten, welche leicht Bennuhigung bervorraft, aber schon nach 24-39 Stunden betrachtlich zerückgeht. Ob das höbe Initialfieber genögt, um die Angina ratarrhalis, wie Marche wallen, zu einer Infectionskrankheit zu stempelnglande ich nicht. Eine Anschwellung der Milz habe ich wenigstens in diesen Fällen niemals sicher constatiren konnen.

Für die Praxis ist nur beworders die Achalichkeit bedeutsam, welche gewisse Anginen mit der Diphthorie haben. Sehr häufig erscheinen namlich am zweiten Tage der Krankbeit auf den gerötheten und mehr oder weniger geschwollenen Tonsillen etweknadelkopfgrosse und grüssere, rundliche, pelloweisse eder grangelbe Flecken in verschiefener Anzahl, mitunter nur vereinzelt, oft aber auch ziemlich dicht beisammen stehend und dann zum Theil confluirend, so dass die Mandel stellenweise mit einer unregelmässig geformten, weissgelblichen Masse bedackt erscheint, welche nicht nur den angstlichen Eltern, sondern auch dem Angle verdicatig erscheinen kann: (Anglina follbeularis). Gewohnlich lässt zwar die Beschaffenheit dieser Fleckeben keinen Zweifel an ihrer gstartigen Natur aufkommen. Es handelt sich dabei um eine eiterige Secretion, die aus den Schleinhautfalten der Mandel herausgeellend auf der Oberfliche nur locker aufliegt und mit einem Spatel oder Pinsel abstreifbar ist, webei aber doch derek kleine Lasionen der Schleinhaut etwas Blet aussickern kann. Auch ist der gelbliche Schimmer der Flecken von der grau- oder ganz weissen Farbe der diphthentischen Auflagerung mesentlich verschieden. Bennoch kommen durchaus micht selten Fälle vor, in depen Sie Ihr Urtheil wenigstens 24-36 Stunden Augus, 437

lang zurückhalten müssen, wenn Sie sich nicht schlimmen Vorwürfen aussetzen wollon. Besonders die grösseren outfluirenden Flecken können Zweifel prregen, dieselben hatten bisweilen ziemlich fest auf der Tonsille, und das hobe mittale Fieber, sowie eine begleitende Anschwellung der submaxillaren Lymphönisen scheinen die Annahme einer Diphtherie zu unterstützen. Selbst der Erfahrenste kann hier in der Diagnoss schwanken. und ich selbst bekeupe öffen, mich ein paur Mal am ersten Tage der Krankleit getäuscht zu haben. Glücklicher Weise danert der Zweifel nicht lange, deun während die einfache Latarrhalische Augma schon such 24-36 Stunden entweder einen Stillband oder gar schon eine Buckhilding, & h eine Abstassing der gelblichen Flecken zeigt, nimmt die Diphtherie an Ausfehrung und Dicke der Auflagerung progressiy zu. Auf das Fieber und die Anschwellung der Lymphdrusen lege ich indess keinen Werth, da sie beiden Affertionen gemeinsam zukommen. Ebenso wenig därfen Sie von der mikroskopsschen Untersachung der abgestreiften Masse einen sicheren Aufschluss erwarten, weil Rakterien sich in beiden Fällen finden können. Dazu kommt, dass mitunter auch bei der Angina weisse pseudomembrandse Fetzen auf den Mandelu and Gaumenbigen corkommen, die aus ameridem Eibrie und Epithel hestehen und die Diagnose mich schwankender machen. Bei einem bjährigen Kinde mit ausgesprochener "felliculärer" Angeau sah ich sogar die Spitze der Uvala mit einer solchen weisslichen Decke bekleidet. Man hat es hier mit einem wirklichen Croup der Rachenschleinhaut zu thur, der mit der specifischen Diphtherie nichts weiter gemein hat, als das inssent Ansehm, vielmehr evin entzündlichen Ursprings ist (Trousseau's Augine concunerse"), and der sich, was ich ein maar Mal bei Erwachsenen beobachtete, mit Absvesbildung in der Mandel conhisters hann. Unter dieses Unständen werden Sie abee immer gut thus, The Urtheil über die Natur der Krankleit 24-36 Sturden zu vertagen, das Kind van seinen Geschwistern vorläufig zu isoliten und den weiteren Verlauf genau zu beshachten. Jedenfalls worden von oberflichlichen Untersuchem sehr viele Fälle ohne Weiteres für Dijhtherie erklärt, welche nichts weiter waren, als eine zu hilleren Graden entwickelle katarrhalische Augina, und die famosu Erfolge vieler Aergte. die mit Kali chloreum und auferen Mitteln fast jede Diphtherie geheilt haben millen, erhalten dadurch ihre richtige Beleuchtung.

Dass aber unter diesen zweifelbaften Fallen, welche binnen 6 bis 8 Tagen nach der Abstrossing aller Auflagerungen ginstig verlaufen, auch wirkliche Diphiberie leichten Grades verkommt, soll nicht geleugnet werden. Besonders verhächtig erschien es mir, wenn mehrere Geschrister ulrichautig oder successo and dissulte Wese erknichten, oder wenn die urseringlich auf die Mandeln beschränkten Eleckeben sich auch auf den flande des Velem oder der Uvula entwickelten, besonders aber, wenn sich eine starke Absenderung der Nascuschleimhaut einstellt. Liegen auch in diesen Momenton immer noch keine entscheidenden Beweise für die infectiose Diphtherie, so wird man vick dock immer verunlasst seben, die Krankheit als selche zu behandeln. Findet man dann spater, Jass die betreffenden Kinder, was nicht selten vorkommt, wiederholt, selbst alljährlich von dieser zweifelhaften Angina befallen werden, se wird man lieber das Bekenntniss einer Täuschung ablegen, als in den bewassten oder unbewassten Felder Derer verfallen dürfen, melche sich oft wiederholter Heilungen einer Diphtherie bei einem und demselben Kinde rihmen. Schliesslich sei noch erwähnt, dass bisweilen bei Kindem auf einer Mandel (nach meiner Beobachtung sehr selben auf beiden zugleich) ausgeböhntere und soch etwas in die Tiefe greifende, grangelleliche, hickerige Ulcerationen vorkommen, welche, wenn nun nach den in der Umgebung noch hie und da sichtbaren gelben Eiterpunkten urtheilen darf, durch Confluren klouier dicht beisammen stehender Absnesse entstanden sind. Diese katarrhalischen Ulcerationen haben daher weder mit Diphtherie, noch mit Lues, welche bisweilen falschlich augenommen werden, irgend erwas on their und hellen fast immer sportan nach S 14 Tages

Bei jeder katarchaltseben Augina, mag sie nan mit mehr oder minder hobem Fieber unttreten, rathe ich Ihnen die Kinder ein paar Tage ruhig im Bette zu halben, und nur wenn sie keinen gebongen Stuhlgung huben, ein beschtes Purgans (hat Sennae comp., Elect e Senna F. 7, 28) zu geben. Vonn Chlorkalli, wolches hier oft verordnet wird, verspreche ich mir keinen wesentlichen Nutzen, und Gurgelungen mit tinem Flüsler- oder Malvenderest sind nur bei älteren, schon intelligenten Kindern auwendhar. Bei gesser Disposition zu diesen Auginen kann man durch tägliche Bepinselung der Mandeln mit einer Hillensteinsofistion (1:20) die häufige Wiederkehr des Debels zu verhüten auchen, doch ist der Erfolg nicht vonstant und urst das verrückende Alter bringt die Disposition zum Schwinden.

In Felge der häufigen Wiederkehr dieser Entrindungen können die Mandeln mit der Zeit hypertrophisch werden. Im Allgemeinen beobachtete ich aber diese Hypertrophie weit häufiger bei solchen Kindern, die nitroals oder mit biehst selten an einer Augina gelitten hatten. Auch liese sich nur in einem Theil der Fälle eine skropholose Grundlage, welche sit dies rechtes Grundlage, welche sit dies rechtes Grundlage, welche sit diese rechtes Grundlage,

Apgina. 130

Symphone nachwisen. Die Entwickelung dieser Tonsillarhypertrophie ist eine so langsame, dass krankhafte Erscheinungen gewihnlich erst nach Aldani der ersten Lebenssahre hervortreten und man nur selten Gelegenheit hat, die Affection schon im ersten oder zweiten Jahre zu beobachten. Drei Symptoms and es besonders, welche Ihre Aufmerksamkeit auf die Tossillen lenken missent ein ungewöhnliches Schnarthen der Kinder wahrend des Schlafes oder auch geräuschvolles Athmen bri Tupo, veränderter nasuler Klang der Stimme, und Schwerhörigkeit, milde durch den Druck der vergrösserten Mandeln auf die Ooffmug der Tuba Eustacht bedingt wird. Die Untersurbung ergiebt tino starke Herrormpung beider Mandeln, seltener mit der einen, se dass der Emgang des Pharyns mehr oder weniger vereugt, und bei höheren Graden darch den Contact der Mandeln mit der Uvula fast gânzlich geschlossen erscheint. Nicht selten selem Sie dum die beiden Mandeln antinander liegen, und das Zapfehen mit dem Velam nach hinten und oben oder auch nach vom gedrängt. Dabei kann das Schlurken gane ungestort vor sich gehen, und nur die unter diesen Verhiddinissen bitaliger eintretenden Anginen mien Schuerz und Schlingbeschwerden hervior. Danch die Behinderung des Athmens während des Schlafes kunn auch ein Aufschrecken aus denselben bedingt werden, und es fehlt nicht an Beispielen, in dezen unter solchen Emständen wirkliche Aufälle von Pavor nocturnus (S. 211) zu Stande kamen, so dass man gut thut, bu Kindern, welche an solchen Anfidlen leiden, immer sien Untersachung der Rachenhöhle verzauelenen. Ich möchte Sie bei dieser Gelegenbeit noch flaran erinnern, dass man weder bei Angmen, noch bei einer selbst betrachtlichen Tonsillarhypertrophie im Stande ist, die vergrosserten Mandeln von anvsen in der Schmaxillargegend durchcolliklen, wie dies von den Luien und auch von manchen Avralen angenommen ward. Ich versuchte sogar wiederholt, die hypertrophische Mandel mit dem eingebihrten Finger mach aussen zu drängen. and dadorch fahilhar as machon, aber stets oline Erfolg, and in der That est dies auch wegen der vielen darwischen liegenden Theile /Muse, constrictor planteness sup., Fascia bacco-plantengea, Platysua, Parotis, Haut) vine anatomische Umnüglichkeit (Luschka). Was Sie also unter solehen Unständen fühlen, sind geschwillene Lymphdrisen oder Infiltrate des Bindepewebes, micht aber die Mandele,

Bildet sich eine beträchtliche Tensülarhypertrophie schen in sehr zartem Alter, so kann durch die Hemmung des freien Luftzutrittes zu den Lungen eine der rachitischen analoge Deformation des Thorax, die sopmannte "Hähnerbrust" herbeigeführt werden (Dupnytren, Shaw a. A.) Der nussere Luftdruck überwiegt bei der mangelhaften Fällung der Lungen den inneren und drängt die nachgiebigen Rippenknorpel einwarts, wederch der Thorax seitlich abgeflacht wird und das Brustbein stärker hervoetritt. Auch eine Verengerung der Nasenlöcher, und eine Hemmung im Wachsthum des Oberkusfers mit grösserer Concavität des Gammers und Anemanderdrängung der Zahne ist bei solchen Kindern beologistet wurden. Nur ausnahmsweise aber erreichte das Alberungshinderniss einen so hohen Grad, dass zur Tracheotomie geschrüten werden musste.

Als Heilmittel kann nur die Excision ader wenigstens die partielle.

* Resection der vergrösserten Tonsillen empfohlen werden. Alle anderen Mittel, auch die in neuerer Zeit gerihmten pareurhymatisen Einspritousgen von Jodkali oder Jodglycerinlösung stehen der Operation bei Weitem nach, weil der Erfolg ansieher und der Ausführung bei remtenten Kindern weit qualender und schwieniger ist, als der rasche chirurgische Eingriff.

IV. Die contagiose Paratitis. (Augina paratidea; Munips, Ziegenpeter.)

In der Gegend vor dem Ohr und unter dem Kieferwinkel kommen bei Kindern verschiedene mit ninn Ausehwellung verbundene kranklinfte Processe vor, welche der Ungeübte leicht mit einander verwechseln kann-Besonders während der ersten Deutition, oft aber noch viel später, finder Sie in der genannten Gegend haufig diffuse, meistens zur einseitige Anschwellungen, welche Anfangs beigig und normal gefürbt erscheinen. allmilig aber harter und roth werden, schliesslich fluctuiren und spontan oder nuch einer Incision reichlichen Eiter entheren. Ich wurde diese häufig vorkommenden Bindegewebsabserson, die wahrscheinlich von einer Adenitis der Lymphdrüsen ausgeben, hier gar nicht erwähnen, wenn ich nicht wiederholt erlebt hätte, dass sie im ersten Stadium für eine Augina parotidea gehalten wurden. Dasselbe gilt von den oedematiern Schwellungen, welche im Gefelge einer Stomatitis oder einer Alveolarperiostitis auftreten. Von allen diesen Auschwellungen unterscheidet sielt diojenige der contagioen Parstitis sowohl durch ihrs Beschaffenheit, wie durch ihren Vertraf. In den meisten Fällen werden ihren die Kinder, am häufigsten solche zwischen 3 und 8 Jahren, mit sehon entwickelter Krankheit vorgeführt, und Sie finden dann entweder nur auf einer oder auf beiden Seiten eine diffuse, ziemlich weiche, sit aber auch renitentere. mehr oder weniger starke Auschwellung vor dem Ohre, welche sich über den Kieferwinkel abwarts fortsetzt und hinter demselben mit einer oft Parolitic \$41

deutlich fühlturen abgerundeten Spitzet, dem unteren Ende der Parentis, sherbliest. Sint beide Seiten gleichzeitig befallen, was in der Mehrgahl der Fälle geschieht, so kann es in intensiveren Fällen dahin kommes, days de diffusos Schwellungen von rechts und links ber unter don Kiefer configures and dis garos submovillars Partie warstformic grachwollen erschein), während sonst nur die Partien vor dem Ohr und hinter dem Unterkieler prominiten, and von vom hetrachtet dem Gesicht rine auffallende Breite verleiben. Ja die Asschwellung kann sich überden Hals abwarts his zont ausseren Ende der Clavicula auslehnen, und in diesem Falls, wonn sie doppolieitig auftritt, dem Konf eine komische bimformige Gestalt verleiben. Einzelne geschwollene Lymphdrosen kann man häufig enter dem Koder fühlen. Die Haut über der Geschwalst ist in der Regal normal gefarht, seltener blass gerüthet, und selbst beim Druck wenig oder gar nicht empfindlich. Nur beim Essen, beim Kauen harter Erson und beim Versuch den Mund recht weit zu öffnen, wird von Vielen der Schmerz geklagt. Ein mar Mal fand ich die au der rechten Schläfe und in der Umgebung des Anges sichtburen Venen auf der leidenden Seite stark ausgedolut, wahrscheinlich in Felge des Druckes, welchen die geschwollene Parotis auf die Vena facialis msibte. Veranderungen der Spoichebserwitten konnte ich ehense wenig besbachten. war die Mehrzahl der Autoren, wohl aber öfters eine begleitende leichte Augina tonsillaris. In vielen Fallen ist die Euphone überlaust zur nicht gestort, obwohl das Thermometer fast immer, wenn auch nur beim Eintritt oder am ersten Page der Krankheit, eine geringe Erhebung auf 38,0-38,5 orgiebt. Falls mit stärkeren Fieber his 30 and 40°, heftigen Kopéschnorzen, Erbrechen habe ich nur ausnahmsweise bei Kindern. triedegholt afer het Erwacksenen hosbachtet.

Die Dauer der Krankheit beträgt im Durchschnitt 5-7 Tage. Wahrend dieser Zeit einem die Geschwalst ein paar Tage au. bleibt etwa 48 Standen statiente und schwindet dann allmälig; disch sah ich durch ein successives Befallenwerden beider Seiten den Verlauf sieh auf 10 bes 14 Tage und durüber verlängern. Die bei Erwachsenen bisweilen verkommende Metastase und den Hoden habe ich im Kindesalter niemalsgeschen, abenso wenig den Ausgang in Eiterung oder in bleibende Verhartung der Pareitis. In allen von mir beobschieben Fällen erfolgte volniehr vollständige Kertheilung.

Der Unstand, dass die Krankheit fast ausnahmeles das Indiridum auf einmal im Leben befällt, ihre unbestreitbare Contagiosität mit einem etwa 14 tägigen Incubationsstadium, und ihre nicht selten zu bescheidende uproblemische Verbreitung stellen die infectiose Natur

dieser Parotitis senter. Man muss aunehmen, dass der seinem Wesen nich ans unbekannte Infectionsstoff () durch die Mündung des Dartus Stenonianus in die Parotis hineingelangt und hier einen Irritatiousgustand mit parenchematiser Schwellung der Driss, viellsicht mit theilweiser Speichelretention hervorrult. Eine Anschwellung der Milz und vieler Lymphdrisen, welche Einige auch hier als Beweis des infectitions Processes gefundes haben wollen, konnte ach fredich nie constatiren. On übrigens die Parstis allein sich des Vorrechtes erfrent, das Contagion in sich aufzmehmen und festzuhalten, oder ob sie diese Eigenschaft mit den Sublingunl- und Submaxillardrüsen theilt, sieht noch dahin. Emige von Penzoldt") metretheilte Fälle, und Beobachtungen von Saltmane". sprechen zu Gunssen der letzteren, und ich selbst behandelte einen Erwachsmen, bei welchem auch gastrochen und febrilen Vorlüufern beide Submuxillandrisea anschwollen, und schliesdich eine Metastase auf den rechten Testikel vefelgte, ehne dass die Parotis dahei betheiligt gewesen war. Die Incubationsperiode der Krankheit schwankt zwischen 14 und 22 Tagen.

Bei der stets ginstigen Prognose ware es überflüssig, ein von dieser Parotitis befallenes Kind von seinen Geschwistern zu isoloren, Jodenfalls aber rathe ich Ihnen, das Kind am ersten Tage im Bett und die nichsifolgenden wenigstens im Zimmer zu halten. Die Geschwalst wird nor mit Watte bedeckt. Die von mir versuchte Application eines Eisbeutels auf dieselbe bewirkte keine Abhürung des Verlaufs, ist also sutbehrlich.

Es scheint mir hier die passendste Stelle, Ihnen eine Beiberbtung mitzutheilen, welche nur bisher nur ein einoges Mal (orkaun, und deren Natur ich auch meht befriedigend zu erklären remnig:

Ein Pjühriges blasses Mädelers, im Mai 1878 wegen doppelseitiger Oberhot in die Klinik aufgenommen, somit gerand, blagte am 1. Detabler über Schmetz im Balse, ober dass die Universichung eines Abnormen urgab. Am folgenden Tage seigte sieh urden der gamee Bedon der Mundhichte stark angesehnsten und empfindlich, die Schleinhaut abzahl blass. Onfinen des Stunden, nowie jede Bautgung für Zenge, sehr schmerzhalt und schmittig, reichlicher Speichaltfung. T. M. 28,4; Ab. 28,8. Venta reichlichen Paugirens und der Application mess Einbesteln unter dem Kiefer wir die Amschwellung um 3. noch etärker und auch Juneartlich eings unter dem Riefer deutlich behindelndar. Die Geschwellis war beigng, sodemater.

²) Die von franzisischen Automit, Capitan und Charrin, beschriebenen Bakterien im Blate derier Kranken bedärfen nach weiterer Bestätigung (Sac. de bielog. 28. Mai 1881).

²⁾ Dentsche synt. Wechenschr. IV. 19. Oct. 1978;

⁷⁾ Jahrt, t. Kinderheitt. XII. S. 609.

Zunge durch directles sufmants gedrüngt, relitarismen unit emeglich. Ober- und Unterkiefer stander eine I Otm. meit auseinander, letzterer unterweglich. T. bis 38 &. Als nicht um 4. die Symptome nicht abnahmen, der Speichelfuss rielnicht nicht nicht einer eine wurde, und 48.00 stieg, hen ich 5 Bletegel unter dem Kieler eitzer und inserlich Oblerkeit (5,0 : 120.0) nebenn. Seigen Aberda Erleichterung und Ahrachmeier Geschwalet. Am folgenden Tage sank auch die T., melche am 6. zur noch 187,8 und Ab. 28,8 betrag. Seilmerz und Anschwellung michtlich geringer. Untschliefer beweglich, Schleinshaut niegende gerithet. Zunge nicht geschwellen, ihm überfliche mit einer weitslichen Deche belegt, welche nate dem Mittaltup zur die gewörtstehen Pilaformen und eine gemes Merge vertetteter Epittellen zeigte. In den nichtlen Tagen zumehmende Bewerung und resehe Heilung, so dass der genze Preses etwa eine Wachen gelägert hatte. Noch Ahlauf von 3 Wechen erfolgte indem ehne erkenburge Unterkern und unter Jernitten Bishauftung beite. Seitdem blieb das Kind., abgesehen ein mitzer Oterstun, gestund.

Ich kann in diesem Fall, dessen Hauptspapione eine entründlichnedematose Schwellung des Bodens der Mundhölde, copioser Speichetfluss
und Fieber hildeten, nichts anderes selms, als einen anten Remaistand
der Suhlingundrösen und des ungebenden Bindegewebes, bin aber nicht
im Stande, eine annehmbare Ursache desselben mitsulinden. Gegen eine
der contagiosen Parotitis analoge Affection apracht sehon der Speichelfluss, voraugsweise aber das sehon nich 3 Wochen eingetretene Russdiv. Ebemo konnte die Einwerkung von Quecksüber mit Sicherheit
ausgeschlossen werden. Man könnte daher an kleine Concremente in
den Suhlingunderisen denken, wenn diese nach bei Kindern nur sehr
selten beständigt worden sind). Aber der Nuchweis dieser Ursache
fehlt vollständig. Will man also der Krankben, welche jefenfalls en
den Seltunheiten geleret, einen Namen geben, so ware die Bezeichung
"Subglossitis", welche Hollbouse") einem übrünken Falle beilegte,
am passendsten.

V Die Krankbeiten der Speiseröhre.

Unter den krankhaften Zuständen des (Desophagus, welche so Kindesalter verkammen, sind tinige, wie der Suor (S. 80) und die Diphthoritis desselben wegen dere absoluten klinischen Latenz nur von anatomischem Intereser. Praktische Beleutung haben allein die Stennsson der Speisenblen. In ausserverleutlich weltenen Fallen erschei-

Cinemadeux (Riyue tool, Apit 1855) faul unter 112 l'altes von Spezialatemen, von desce 201 auf die Subbegrabbieren kannen, keinen einzigen unter den 20. Lebensphin.

⁷⁾ Hirsch and Virchow, Johnston, in 1871 H. S. 305.

nea diese schon als congenitale, webei von ersten Tage an die genroome Milch soful aus Mund and Nase benzusquillt. Fast ebensu selten treten sie uns als die Folgen einer Compression durch benachbarte Organe und Tamoren, oder gar einer varenomatisen Entartung der Wandungen entgegen. Dagegen kommen die durch Anatzung des Oesophagus verorsachten Stenosen bei Kindern im Allgemeinen weit häufger vor, als bei Erwachsenen. Hier spielt das Trinken von Natroulauge, die zum Waschen und Schepern benstat und von den Kindern oft für Weissbier gehalten wird, die Hauptrolle. Ich habe diesen Unfall vielfach bei Kindem awischen 2 und 8 Jahren, einnal sogar bei einem erst 15 Monate alten Knaben beobschiet. Sind erst einige Tage seit dem Truken der Large verflowen, so finder Sie noch die deutliches Spuren der Ansteine auf der Schleimhaut des Mandes und Pharyax, mit bedeutenden Schlingbeschwerden und Witrgen von Schleim, welcher zuweilen mit Blut vermischt ist. Bei dem erwäheren jürgsten Kinde war in der ersten Woche auch eine last vollständige Aphonie vorhanden, welche durch die Aratzang und Schwellung des Larvaxeingunges zu erklären war und späterhin einer höcherndigen Heiserkeit Platz machte. Da nun ältere Kinder schon beim ersten Schlock den Misszriff sofort erkennen und die Flüssigkeit zum Theil wieder ausspeien, so kann sich die schadliche Wirkung derselben auf den Mont und Pharenx beschränken, oder es gelangt nur mie kleine Partie noch in den Oesophagus, aber nicht iher desselben hinaus, woraus sich das verhältnissmässig seltens Auftreten entzündlicher Magensymptome in solchen Fällen erklären lässt. Dennich hatte ich ein paar Mal Gelegenbeit, in frischen Fällen Erscheinungen von Gastritis er beobachten, anbaltende heftige Schmerzen in der Magengegend, Ausbrechen aller Speisen und Getränke und reichlicher Mengon von Schleim, Stuhlverstopfung, heftiges Fiober, grosse Empfindlichkoit der ganzen epigastrischen Gegend, in einem Fall auch Abgang schwärzlichen Blutes aus dem After ohne Bluterbrechen. In den meisten Fällen bekommt man aber die Kinder erst 4-8 Wochen nach dem Unfall, d. h. zu einer Zeit in Behandlung, wo die Spuren der Verbrennung im Munde und Rachen längst verschwunden sind, und die Symptone einer Vereugerung dex Ossophagus, roelcho durch die narbige Schrumpfung der uberrisen Sabstanzi erleste entstanden ist, sich sohon deutlich entwickelt haben. Das Hauptstuppten bleibt bler unner das Erbrechen ofer vielnebt Auswürgen der genossenen Nahrungsmittel und zäher Schleimmasson unmittelbar meh dem Schlieken, also noch während der Mahbeit-Anfangs werden soch Flüssigkeiten geschlankt, später nicht mehr; ich sah, dass nicht einmal ein Thectofel Wasser genommen werden komte,

shine dass sofort hottiges Würgen eintmit. Masche Kinder bezeichnen auch mit dem Vinger genau die Stelle hinter dem Sternum, bis zu welcher die Speisen und Getranke gelangen könnes. Durch den forthextcherden sehr regen Appetit, welcher auf keine Weise befriedliet worden kann, wird das Bild om so trauriger, and die Kinder fallen selon auch einigen Monaton geradezu der Verhaugerung anbeim. Eine zunehmende, schlissalich skelettartige Abmagerung, erdfähles Cilonit des spitten engefalleren Geschts, und die ausserste Schwiche sind unvermeidliche Folgen. Bei einem 10 jährigen Knabun, welcher in diesem elenden Zustande auf meine Abtheilung gebracht wurde, zahlte ich bei subnormaler Temperatur und « canotischer Verfärbung der Hani und Schleimhäute in der Minute uur noch 44 gane kleine, kaum frålhare Palse, wahrscheinlich in Folge der an des allgemeinen Atrophie theilnelmenden Emahringsstoning on Herzmuskel. Der Tod durch zinselimende Erschöpfung ist unter diesen Unständen unahwendbar, wenn es nicht gelingt, eine bessere Ernahrung, sei es durch Erweiterung der Stepose, sei us auf anderem Wege anarbahum.

Um den Sitz und den Grad der Strichar zu erkennen, führen wir the Schlandsondo, and were diese, wie gewöhnlich, nicht durchgeht, einen elastischen Katheter oder con- mit einer kleipen stahlernen Olice verschene Pischleinsonde ein. Ueberraschend ist dahei oft der hohe Grad von Schrumpfung, welcher was zwingt, immer dinnere Probeinatnumente zu wählen, bis endlich vons sich findet, wulches die verengte Stelle passirt. Zuweilen kountro wie deutlich zwei Stricturen nachwessen von driven die eine leichter, die andere schwerer zu durchdringen war. Bei arlteren intelligenten Kindern, welche selbst die Stelle des Hindemisors angeben, adept die Untersuchung mit der Soude diese Angaben an bestatigen. Das einzige Mittel zur Hedang bleibt natürlich die allmalies Dilatation der verengten Stelle mittelst täglich eingefisheter Bougies oder Sonden, welche mit einer Metall- oder Elfenbeitolive armirt and Dies Verfahren erfordert aber unendlich vial Geduld und Vorsicht, da man sich vor jeder gewaltsamen, mit Gefahr der Perforation verbundenen Durchführung zu hiten hat, alse immer mit einer so dimon Sonde oler Bourie beginnen muss, dass sie oben much durchgeld. Man kann sugar gendthigt werden, raerst nur mit einer Darmsaite voringehen. Lässt man das Instrument täglich etwa-5 - 6 Minuten, spater such langer, liegen, so kann man meh einigen Tagen oft schen ein stärkeres durchteingen, wobei dann auch immer die Desplagie auchliest und Flüssigkeiten in geringer Menge aline Wiggen in den Magen gelangen. Allmälig beten sich nich die Knäffe und die Emilieung, und ich selbst war oft erstaunt, wie rasch unter diesen Umständen die Wangen sich wieder füllen und das Calorit sich verbessen, So war es auch bei dem oben erwähnten Knaben, dessen elender langsamer Puls binnen wenigen Wochen wieder völlig normal wurde, und dosen Wangenevanoe nit omehmender Herzenergie einer gesauleren Fürbung Plate machte. Aber Gefuld und Consequenz ist den Mittern hier abenso zu empfehlen, wie den Aerzten. Da nämlich das marbige Bindezewebe, welches durch seine Schrumpfung die Steusse belingt, die Neigung behalt, sich nach der künstlicken Ausdehnung stets wieder ausammenouziehen, so bleibt der Erfolg immer nur tomperar, wenn die Dilatation nicht viele Wocken und selbst Monate lang täglich fortgesetzt wird. Diese Consequenz wird jedoch in der Armen- und poliklinischen Praxis sehr blinfig rermisst, sumal da die Einführung der Instrumente immer unter beftigem Geschrei und Würgen erfolgt und den Müttern ein hückst peinlicher Aublick ist. Mir gelang es daher bis jetzt nur einmal') in der Poliklimik zur völligen Heilung zu gelaugen, wahrend sonst immer nur Besserung orzielt wurde und die Kinder dann fortblieben. Dagegen verspricht die Behandlung im Krankenhause bessere Erfolge. und ich selbst verfüge über einige Fälle, wolche völlig geheilt entlassen werden konnten. Allerdings darf man sich von dieser Behandlung nicht immer Erfolg versprechen, da, wie einige Sectionen mich lehrten, die stenosirte Stelle nicht bloss sehr dicht und starr, sondern auch wur anseinlicher Länge sein kann, auch bei Eugerer Daser oberhalb denselben Erweiterungen der Orsophagus sich ausbilden, in welche die Instrumente hiscingenthen. Für solche mheilkare Fälle wird die in neuester Zeit hie und da mit Glück unternommene Gastrotomie das letzte Mittel bleiben. Während der Cur ist die Ernahrung durch Klystire von Eigelfi, Boullion, Wein oder Pepton zu naterstützen.

VI. Die Krankheiten des Magens.

Wie der Desophagus wird auch der Magen im kindlichen Alber bei weitem seltener von einer ernsten Erkrankung befallen, als bei Erwachsenen. Fälle von aruter Entzindung, eri es der Schleimhaut oder des suhmurösen Gewebes, kommen, abgesehen von den eben erwahnten durch das Trinken einer ützenden Flüssigkeit entstandenen, tast niemals vor, wahrend der ohrunische Katarrh der Magenschleimhaut und das Ukus rotundum zu den Seltenheiten, Carcimome aber zu den seltensten Ausmähnen gehiren. Obwohl einzelne Fälle von Ukus rotundum in der

[&]quot;J Besträge ein Kinderheide N. F. S. 273.

Literatur beschrechen sind?), und ich wiederholt ältere Kinder zu behandeln hatte, deren Symptome (Kardialgie und Blutbrechen) diese
Diagnose fast sicher stellten?), glaube ich doch hier darüber hinweggeben zu können, weil ich dem aus der Klinik der Erwachsenen bekannten Bible nichts hinzuzufügen hätte. Da nun auch die hie und da
beschachteten tuterkolosen Geschwiere, die kleinen Uberrationen der Neugebormen (S. 60), die diphtherituschen Processe der Magenschleinhaut
welche ich ein paur Mal bei der Section diphtheritischer Kinder auftraf,
die hämerrhagischen Suffusionen u. a. nur ein anatomisches Interesse
darbieten, aber nicht zu diagnostieren sind, so werde ich mich bier auf
die Betrachtung einiger Krankhritsusstände beschränken, welche dem
Kundesalter zum nicht ausschliesslich zukommen, in demselben aber mit
gewissen für die Praxis wichtigen Eigenthunlichkeiten auftreten. Unter
diesen nimmt die

/ Dyspepsia gastrica

termöge ihrer Frequenz die erste Stelle ein. Sie erinnern sich des Bildes, welches ich Ihnen friher (S. 112) von der Dyspepsie der Neugeborenen und Sänglinge zu entwerfen versuchte. Es wind also hier nur von der Dyspepsie Alterer Kinder die Rode sein, welche in Folge der Neigung fast aller Kinder, sich den Magen zu iderladen, zu den häufigeten Objecten der arxitichen Praxis gehört. Bei jeder Ueberladung des Magors mit Kahrungsmitteln, zumal mit schwer venfaulichen, welche dom Magen outer Kindes nicht angemessen sind, kann, wie in jedem Alter, sharch den Eintritt von spontanem Erlenchen oder nach von copiisen facher riechenden Darmauskerungen eine mehr oder minder schneille Naturheilung eintreten. Wn dies nicht erfolgt, bildet sieh der Status gastrious a sabarralis, die "Gastruer" aus, ein Zustand, über dessen Wesen wir trotz seiner Fragungs so gut wie nichts wissen. Oh hier ein aruter Katarrh der Schleimland, oder eine chemische Alteration der Verdanungsverete, oder eine Gasmodshung der Magenwärde, oder vielleicht. ein Complex dieser Bolingungen besteht, ist ms nicht bekannt, und wir missen ins daher vorläufig mit den Krankbeitserscheinungen begnigen. Die Kinder haben keinen Appetit, eine in verschiedenen Graden wors oder gelblich belages Zungs, welche oft wie mit einem dicken File überzogen erscheint, einen schlechten Geruch aus dem Munde und

¹⁾ Vergl. Chanalek, Anther & Winderhall: III. S. 267.

⁴) Beite vor Kindertrik, 1861, S. 89 u. N. F. 1868, S. 278. — Werthelms, Bare John, G. Kindertrill, 1882, XIX. S. 79.

ein verindertes psychisches Wesen. Viele leiden auch an Debelkoit und brushen alles Genossene rasch wieder was. Dahei sind sie verdnesslich, matt, trübäugig, klagen über Koptschmerzen und können den Kopf nicht large aufrecht halten. Fieber ist nicht immer, aber hüufig vorhanden. mitunier von bedeutender Höhe (39-40°), mit bedeutender Publicquerz (120-144 Palse und mehr), lebhadtem Durst, Röthe der Wangen, abendlicher Eugenhation und nächtlichen, seltener auch bei Tage sich einstellenden Delirien. Dabei ist der Stuhlmurg meistens verstopft, seltener dim und reichtick, die enignstruche Gegend bei Vielen etwas außetrieben, gesponnt und gegen Druck empfindlich. Viele klagen auch spontan über drückende oder schmerzhafte Empfindangen in der Magengegend. Bei dieser Suchlage geräth der Anfänger leicht in Verlegenheit, und in der That ist selbst der Erfahrene nicht immer im Stande, mit voller Sicherheit von vom herrin ein sicheres Urtheil abouroben. Man derkt allerdings selort an eine Indigestion, aber auch das Gespenst eines sich untwickelnden Bestyplus oder einer tuberkulösen Meningitis drängt sich bervor und lähnst die Entschliessung. Eeber die Dingnoor der letzteren sprach ich mich selton früher (S. 274) aus, und füge hier auf nich hinzi, dass besonders der dicke weissgelbe Zungenbelag und der Foetor oris für die Dysprysie bedeutsam sind. Uebrigens brancht man sich in sehr zweifelhaften Fällen vor der Anwendung eines Brechmittels nicht au fürchten, welches selbst im Fall eines Irrthuns weder auf das erste Stadium der Meningitis tuberculosa, mich auf einen beginnenden Uestyphus eine nachtheilige oder gar bedenkliche Wirkung ausübt. Für die arute Dispepsie aber, wenn sie frisch entstanden oder erst emige Tage alt ist, giebt es sicherlich kein bessens Mittel, und ich glaule, dass die jetzige Thempie, schen gemacht durch den frühre mit dem Emeticum getriebenen Misobrauch, die Anwendung dieses Mittels viel zu sehr vernachlässigt. Ist es duch soweit gekommen, dass Arrete meh in vollem Eraste fragen, ob ich denn überhaupt noch Brechmittel anwende! Nach der gehörigen Wirkung desselben (F. 6) schwinder oft wie darch einen Zauberschlag der gance Complex scheinbar dechender Symptonie, and es bedarf, wenn das Mittel nicht gleichzeitig purgirent gerenkt hat, nur noch leichter Abführmittel (F. 7, 28), oder wens die Appetislosigkeit und der Zungenbelag fortdauern sollten, kleiner Gaben von Acidem muriatioum (F. 5), um den kranklaften Zustan! nach wenigen Tagen zu beseitigen. Eine Hauptsache aber bleibt dabei die Difft, wolche selbst im ginstigsten Falle mehrere Tage lang unt nus leichten Speisen (Wassersuppen mit Schleim, leichter Brübe, Zwieback a dgl. m.) besteben darf. Die so bandge Schen vor der Austendung des Brechmittels rächt sich meistens durch eine längere Dauer der Affection, und wenn erst 6-7 Tage darüber hingegangen sin L. darf man sich auch von dem Emeticum keine rasche Wirkung mehr versprechen. In diesen verschleppten Fällen lasse ich die Kinder bei strengster Diät im Bette liegen und das Acidum murintirum nehmen, welchem bei Stuhlerestopfung ein lafus. Sunnae comp. ohr ein lafus rad, rhei mit Kali tartarieum (F. 7) interponirt wird. Bei langsam wiederkehrendem Appetit ist der Gebrauch der Tinctura rhei aquesa, zu 2-3 Thre-tiffeln täglich mehrere Tage lang zu empfehlen.

Schon zu wiederholten Malen machte ich Sie darzuf aufmerksamt dass durch reflecturierte Einwirkung von den Magemerven aus im Gefolge der Dyspepsien nerväse Symptome, epileptiforme Convulsionen (S. 151), Unnebelungen des Sensoriums (S. 153), Verlangsamungen des Pulses (S. 275) zu Stande kommen können, welche den Arzt leicht zu Trugschößissen verleiten. Durch dieselbe Reflexwirkung kann nun nuch ein vorzugsweise in der respiratorischen Sphire optelender Symptomencomplex entstehen, welchen ich mit dem Namen "Aschmadyspoptiemm" bezeichnet habe"):

Am 10. Mai 1875 kam in meter Polikienh ein Fjöhriges Midelses mit angetroll. verlailenem Gesicht und leichter Cyanone desseiten, nawie der Naten- und Mundachleighart. Athenbergungen fen Thorax sehr aberflächlich, 70 is die Minute. Mitarbeiten der Naser-Tägel und anderer Hülfsmusheln, stöbnende Kopfratien. Pale sahr klein, etwa 108. Grosse Binfolligheit, so dass die Mittheilung der Unter, the Kind habe den Wag nach der Klinik (etwa 10 Minuten lang) im Fints mrückgelept. Behunden erregte. Bruntorgane in jeder Benichung normal. Gehlart wards ashidred tibre grosse Athermoth, Schmiche, describer arch tiber Kunfe schmerzen und Empfindischteit for Warengerend, die in der Richestage etwas aufgetrieben arbien, einen tympanitischen Schall gab und gegen Druck ercha empliadish war. Arammentada lima sich sur emitteln, dass las Kind bis num voeigen Abend gewand gewoon oot, dans aber angefangen habe, über Stielle in der Mageographed an Magen. Die Nacht sei sehr menhig gewosen, und am Mergen Cyanose and Bragues singetmeen. Bei der scheinter frebenden Sattlage und dem historischen Dunkel wagte ich kein entscheidendes Eingreifen und erwofnete kleine Bosses von Morphium. Es kans indese gar nicht zum Gebruuch derselben. Kann zu Hause angelangt, begann das Kind über hößige Debeikett zu Ahgen und brasch bis must Abred wiederholt Sprisereste, darunter grosse unventuate Stärke eines harten Ries uga, welches, wie sich ean ergab, am Tage zuron mit grouser Hast gegennen worden und. Nach der Entleening dieser Massen erfolgte aufort runiger Schlaf und Weblibeforden. Die an felgenden Tage in der Klinik wiederhalte Untermeibung ergab vallkommene Expherie, so dass per noch eine dittetische Vercoleung within schien.

⁽⁾ Berliner Min. Warfernder, 1876. No. 18,

Sie sehen hier durch den Reie unverdanter Ingesta einen scheinbar bedenklichen asthmatischen Symptomencomplex entstehen, welcher rach der Entleerung der reizenden Stoffe wie durch Zauber verschwindet. Enterne Dysproe, Cyanose, ausserst kleiner Puls, Kühle der Hände, dies alles bestand ohne die gerungste Abnormität der Lungen oder des Herzena. Ebenso wenig konnte eine Compression der Brustorgane durch den erweiterten Magen angenommen werden, da ein anomaler Hochstand des Zwerchfells nicht zu einstaturen wur. Ganz übnlich verlief ein zweiter Pall:

Kunbe von 9 Jahren, eurgestellt au 9. Jan, 1876. Seit 6 Tagen Schmernen in der Magengegend, welche gewöhlter und empändlich erschien. Respiration ober-Gürhlich. 50 in der Minate, Pale klein, 120 und damten, Gesicht und Schleinhäute cyanatisch. Bei der Untersechung fand eich eine Inschleienr der Mitalklappe mit mänsiger Erweiterung des nechten Ventrikels, in den Lungen nichts Abnermen. Auswerdem dicker Zungenbelug und Fautur erin. Ich vererdaste sobet ein Brechmittel und der Erfolg unr eristent. Schien em Neigenden Tage unr die Respiration auf 32 gefallen, Pole normal, Cyanase verschwunden. Am 11. rollige Euphwie, abgesehen von den objectiven Zeinken des alten Herzleifens.

Diese beiden Falle werden genügen, um Ihnen das Bild des "Asthma dyspeptieum" zu veranschaulichen. In meiner oben angeführten Arbeit finden Sie noch eine schlagende Berbachtung, welche ein 9 Menate altes. vor kurzem entwöhntes Kiml mit dyspeptischem Erbrechen betraf, bei welchem ebenfalls so stürmische dyspnostische Erscheinungen mit kleinem, fast unzählbarem Pulse, Cyanose und Apathio eintraten, dass ein wichtiges Leiden der Thoraxorgane angenommen werden kounte, obwoll die wiederholte Untersuchung nicht die geringste Alexemität im Herzen oder in den Langen ergab. Auch dieser Fall endere hinnen oner Woche mit völliger Genesung. Ganz abuliche Beobachtungen wurden in lotzter Zeit von Silbermann ? publicirt, und ich selbst hatte ver Kurzem wiederum Gelegenbeit einen 12 jährigen Knaben zu behandeln, welcher die Erscheinungen des drobenden Collapses (Kühle der Extremitaten, ausserst frequentee kleinen Puls, rasche Respiration, brichte Cyanose) zugleich mit einer dyspretischen Diarrhoe Tage lang darbot. and schliesslich unter einer Behandlung mit Salzsaure vollständig genas-Zur Deutung dieser Vorgange reichen die Experimente von S. Mayer und Pribram?), welche durch verschiedenzrtige Reizungen des Magens von Hunden und Katzen eine Drucksteigerung im arteriellen System und Pulsverlangsamung beobachteten, nicht aus; sie erklären uns hörbsteus

Berliner klin, Wochensche, 1882, No. 23.

¹⁾ Sittingsher, 4. Wirner Akad, July 1872.

Fälle wie den S. 275 ingeführten, in welchem durch eine refinnerische. Erregung der kommenden Vagusfasern bei Dyspepsie der Pals bedeutend. retardirt wurde. Bei unserem Asthma dyspeptienns war aber der Pulk nicht verlangsamt, sondern im Gegentheil so he beschleunigt, und es missen daher nich andere Vermittelungswege zwischen der Magenzeizung cincescits und den respiratorischen Störungen andererseits bestehen. Ob hier, wie Silbermann meint, zunichst eine Lühmung der benmenden Vagusfasern des Herzous in Betracht kommt, lasse ich dahirgestellt. leh erinnere übrügens an die bei Dropepsien mit oder elene Gasanhaufung nicht selten verkammende eigenthumlische Opprossion, welche darin besicht, dass der Patieut häufig den Drang empfindet, möglichst rief zu inspiriren, ohne does ihm dies vollständig gelingt. Schald dies der Fall ist, schwindet für emige Zeit das Betige Bedarfniss tief Athem zu Inden, kehrt aber bald wieder, und erst ein rasch wiederholtes krampthattes Galmon markt dem Anfall ein Ende. Auch hier kandelt es sich wahrscheinlich im einen Refley auf den Vagus, welcher unter gleichen Verhaltnissen hisweilen auch eine intermittipende Berzaction hervorrult, Ich habe nur diese Art von Asthma nicht zur bei Erwachsesen, sondern wiederholt auch bei Kindern von 6-10 Jahren bestantiet, welche die van der Idro eines Herr- oder Langenkeifens befangenen Eltern mir zuführten. Ein paar Mal war dieser schon Wuchen lang in verschiedener. Intensität och geltend mochende Zustand so auffalbeid, dass während einer Minute mehrere tiefe und doch nicht ausreichende laspira-Donen unter starker Betheiligung der Schultermuskeln erfolgten. Auch hier liest sich fast immer eine Dyapepare oder eine Anfillung des Dickdarms mit angesammelten Faculmassen nachweisen, und die dagegen gerichtete Behandlung hatte in der Regel schnellen Erfolg. Die nervoso Natur dieses "Asthon" gab sich unch dadurch kund, dass, wean die Aufmerksamkeit der Kleinen durch irgend otwas, z. B. durch die stethoskopsche Untersuchung gefesselt wurde, das Asthma söfort pausorie, aber wieder mitrat, soludd die Untersichung beerdet war. -

Die chronische Dyspepsie ist im Kindesalter, wie ich schon bemerkte, weit seltener die Volge eines Magenleidens, als einer anderen
wichtigen ehronischen Krankbeit, eit es einer allgemeinen (Tuberkalese)
oder einer localen. Ich will hier zur auführen, dass Appetitmangel,
Auftreitung des Magens, Unbelkeit und Suchtverstopfung sehr bänfig bei
ansämischen Kindern vorkommen und mit der Verbesserung des Blotes
sehwinden. Unter allen Unständen missen Sie aber darauf gelasst sein,
dass Ihren um ängstlichen Mittern öllers Kinder wegen Appetitmangelis zugeführt werden, welche bei der Untersechung absolut nichts

Krankhaftes darbieten und, wie die nahere Erkundigung ergiebt, auch für ihr Bedurfniss ausreichend essen, ohne jedoch die übertriebenen Wünsche der Eltern in dieser Beziehung zu befriedigen. Auch erfahren Sie dahei oft, dass die Kinder sehr wählerisch im Essen sind und gegen manche Speisen, z. B. Bouillon, Fleisch, oder auch Milch, einen entschiedenen Widerwillen haben. Alle diese Dinge müssen naturlich berücksichtigt werden, bevor man eine warkliche krankhalte Anorexie annehmen darf. Ebenso bebutsam sei man in der Beurtheilung von "Magenschmerzen" bei Kindern, welche ich unter dem Namen

Kardialgle

zusammenfassen will. Die Deutung dieser, etwa vom 6. Lebensjahre zufwärts durchnis nicht selten vorkommenden "Magenschnerzen" ist wegen der mangelhaften Angabea, welche die Kinder ider den Sitz und die Art der Schmerzen zu machen pflegen, sehr viel schwerer als bei Erwachsenen. Oft fand ich bei der Untersuchung, dass gur nicht der Magen, sondern das Kolon transversum der Sitz jener Schmerzen war, welche entweder das Epigastrium oder eins der Hypochendrien einnahmen und von hier aus auch gegen den Nabel oder das Kolon descendens hin ausstrahlten. Man hat es hier also nicht mit einer "Kardialgie", sondern mit einer "Kolik" zu thun, welche durch Gasspannung oder Leberfellung des Dickdarms mit Färzalmassen versulasst wird. Nur sehen beobachtete ich wirkliche Magenschmerzen in Folge von Indigestion, dann aber inener in Verbindung mit anderen dyspeptischen Symptomen, wie sie eben geschildert wurden. Ein Brechmittel brachte auch is diesen Fällen schnelle Hilfe, und ich rathe Ihnen daher, sich von der Anwendung desselben bei acuter Dyspepsie nicht durch die Augst vor einer entzindlichen Magernifischion abschrecken es lassen, wenn nicht ein bestimmter Anlass nucleweisbur ist, dem man eine solche Wirkung zutrauen kann. So beobachtete ich bei einem Kinde, welches vor einigen Tagen eine brühlteisse Kohlribe gegessen hatte, anhaltende Schmerzen int Epirastrium, tesonders nach dem Essen, so dass jede Nahrung verweigert wurde. Hier musste man allerdings an eine Läsion der Schleinhaut denken, und in der That wurden durch den ausschliesdichen Gebranch von Esmilch und einer Emphio oleosa die Schmerzen binnes wenigen Tagen vollständig beseitigt.

Wirkliche kardialgische Paroxysmen konnte ich, abgesehen von den wenigen Fällen, in dener men ein rundes Magengeschwir anzunehmen berechtigt war, nur bei älteren ehlbrotischen Mädehen von 10 his 10 Jahren bestachten, und zwar ganz in der Weise, wie sie auch bei

Erwaelsenen dieser Art auftreten. Die Auftreibung und Spannung des Epigastriums während dieser Antalle, welche die Patienten nithigt, sich aller beengenden Kleidungsstucke, Bänder u. s. w. zn entledigen, deutet auf einen Krumpf der Magenerificien bin, durch welchen die im Magen befindlichen Gase abgesperrt werden und eine excessive schmerzhalte Spanning seiner Wände erzeigen, welche nach dem Abgange von Buctusund Blähungen bald verschwindet. Bei mehreren Madchen, welche sich der Pubertat näherten oder bereits ein paar Mal menstrust waren, nur cinnal bei ninem Knahen, hatte ich auch Gelegenbest, eine Erweiterung des Maxons zu besbachten, auf welche ich Ihre Aufmerksamkeit lenken müchte. Die Haupterscheinung dersetben bildete die ungewühnliche Fülle oder halbkupelige Hervortzeibung des Egigastrium, welches je nach dem Grade der Gasspanning bald weicher, bald ausserst gespannt und dann gogen Druck empfindlich war. Der in aufrechter Stellung meistens dumple Percussionsschall wurde in der Rückenlage fast immer laut tympanitisch, wobei die Auftreibung und Empfindlichkeit bedeutend ahranohmen pflegten. Durch das Empolen eines Brausepulvers liess sich jedoch die Auftreibung und Spannung, ofters mit deutlich erkennbaren Contogren des dilatirten Magens, solert wiederherstellen. Nach dem Essen oder Trinken erfolgte nicht immer eine wahrachmbare Zenahme der Ektasie, und da kardialgische und despeptische Symptome fast immer fehlten, beschränkten sich die Klagen auf ein Gefühl von Spannung in der Magengegend, Aufstossen oder flichtige Uebelkeit, besonders aber Luftmangel bei Bewegungen ader nach dem Essen. In einem Falle mit sehr hechgradiger Dilatation geigte sich segar eine Verschiebung des Herzens um einen Intercestalmum nach oben. An der linken Themxhalfte war vom vom Rippenrando bis zur 4. Rippe huzuf der Schall hat tympanitisch, abulich wie bei Preumothorax, der Herzstoss zwischen der 3. und 4. Rippe wahrnebenbar, und dem eutsprechend die Herzdämpfung in dieser Region am deutlichsten nachweisbar. Der Grad der Erweitsrurg war übrigens niemals ein constanter, vielmehr Schwankungen unterwroten, welche kourswegs intner durch Aufstossen von Gaste zu erklären waren.

Der Antiologie dieser Fälle tiess viel zu wünschen übeig. Während bei einem 12 jährigen Mädelem die Affection von der Matter auf eine vor 7 Worlem überstandene Varioleis, bei einem anderen gleichalterigen auf einem Typhus zurückgeführt wurde, liessen sich in der Mehrzahl hysterische Symptome als Vorläufer oder Begleiter der Magenektasie zonstatiren, Schres- und Weinkrämpfe, Kurdialgien, somnamhüle Anfalle, exstatische Erscheinungen, wir ich sie Ihnen früher (S. 193) geschildert

habe. Assume war considen, aber night immer mehanwegen, sings-Madeben etschienen sogar auffallend blidend. In einem Falle bestanden eleichzeitig noch vollständige epileptiforme Anfalle. Meiner Ansicht nach handelt es sich in den meisten dieser Fälle um einen krampfhaften Zustand der Orificien des Mapeus, welchem man keine zu grosse Bedeutung bedegen darf. In der That pflegt das Leiden, nachdem es Wochen oder Monate mit wechselnder Intereität gedauert, von sellet zu verschwinden ider anderen hysterischen Symptomen Platz zu machen. Oh der Eintritt der Menstruation günstig wirkt, kann ich aus eigener Erfahrung nicht entscheiden, halte es aber nach der Analogie anderer um die Pubertätszeit auftretender bysterischer Erscheinungen für wahrscheinlich. Unter den von mir versuchten Mitteln hatte nur der faradische Stram rinen, wenn nuch nur vorübergehenden Erfolg. Setzte man die eine Elektrode auf die Wirbelsäule, die andere auf das ausgedehnte Epigastrium, so fiel dasselbe jodesmal sofort, ohne dass Ructus abgingen. gusammen, webei es zweifelliaft blieb, ob daran eine Contraction der Baschnuckeln oder eine selbststänfige Zusammenziehung der Magennusculatur Schuld war. Leider war aber dieser Erfelg immer our ein temporaner, mitanter segur nur auf romige Standen, böchstens ein mar Tage beschrankt. Selbst in den wenigen Fallen, wo die elektrische Bebendling 3 bis 4 Wochen lang behardich fortgesetzt wurde, hatten wir beinen dauernden Erfolg zu verzeichnen, und ich kann Ilmen daher die Elektricitäs immer nur als ein palliatives Mittel in hochgradigen Fällen empfehlen.

Die im spateren Lebensalter haufigste Ursache der Magenerweiterung, die Stemse des Pylorus oder des Duodenum, kam bei Kindern bis jotzt nicht zu meiner Beobschtung, und auch die durch enerne Anfüllung des Magens mit Nahrungsmitteln berbeigeführte Ektasie kum mir nur einmal bei einem Sjährigen Mädehen vor, welches ihren starken Appetit durch einem nassenhalten Genuss von Kartoffeln befriedigt hatte. In solchen Fällen muss zuch der Entberung des Magens und Darmkanals eine strenge Diet mit Ausschluss aller Vegetabilien umpfohlen werden, während man gleichseitig durch Eisbeutel, Extr. nur, vom, und Elektrichtit die in Folge der übermässigen Ausdehung antstandere Atonie der Magenwände zu beben sucht. () In diese Kategorie gehören auch die Erweitenungen des Magens, wulche in Folge von Gährungsdyspepsie entstehen, und sich besonders durch ein zeitweise eintretendes massenhaftes Erbrechen einer sauren, schaumigen, reichliche Mengen von Gährungs-

¹⁾ Beitt, zur Kinderheitt. N. F. S. 282.

Photon, 455

jüben enthaltunden Flüssigkeit kund geben. Bei Kindern von 11 bis 14 Jahren sind mir diese Erscheinungen wiederholt vorgekommen"), ohne aber von den im späteren Lebensalter besbuchteten in irgend einer Weise allemeinhen. Die Auwendung der Magenpumpe führt auch bei diesen Kindern, wie seh wiederholt geschen habe, zu guten Resultaten.

Mit desem Erbrechen darf man eine audere Form nicht verwichseln, welche ich ein paar Mal bei Kindern von 7-9 Jahren beobachtet habe und welche mit einer materiellen Erkrankung des Magens entschieden nichts zu schaffen lat. Dies Erbrechen tritt vorzugsweise bei zurten "nerrösen" Kindern, fast immer nur in den Morgenstunden auf, wern die Kinder korz vor dem Schulbesuch hastig der Frühstück verzehrt lahen. Bei einem Kanben, welcher sehr angstlich wur, und bei einem Sjahrigen psychisch sehr regen Midchen trat das Erbrechen auch wehl im Laufe des Tages, immer aber nach Gemathsaffecten, z. B. beim Schulten des Vaters, ein, blieb Tage lang aus, stellte sich dann wieder ein und bestand mit wechselnden Intervallen Wochen- und selbst Monate lang fort, ohne weitere Folgen zu haben, Ich glaube, dass nan es bier in der That mit einem Vornitus nervosus zu thus hat. In den nie bis jetzt vorzekommenen Fällen erfolgte unter einer allgemein tunisierenden Behandlung immer vollständige Genesung.

VII. Der Brechdurchfall.

Diese gefürehtete Krankheit (Chokera nostras s. aestiva) befüllt zwar Kinder joles Alters and bekarntlick anch Erwachsene, weitzes am hänfigsten aber this erste und gweite Lebensiahr, in welcher Periode sie auch thre verdorblichsten Wirkungen entfaltet. Schon daraus geht hervor, dass die Art der Ernahrung, besonders die künstliche, oder der Uebergang von der Brustnahrung zur Entwöhnung hier eine wachtige Rolle spielt, zumal Sänglinge, wal/lie eine gute Mutter- oder Ammenmilch bekömmen, ungleich seltener befallen werden, als die sogenannten Pappelkinder - der Armenpraxis. So weit stehen wir mit dem Boden der Thatsachen. Albes was thrither binaus liegt, ist hypothetisch, aber mit grosser Wahrscheinlichkeit muss noch em anderes Moment hier in Betracht progen werden, welches man dreist als ein "infentioses" bezeichnen darf. Dalte spricht sehm das epidemische Auftreten dieser Kronkheit in den heissen Sommermonaten Juni, Juli und August, vorzugsweise in grossen Städten, unter welchen in Doutschland Berlin and Minchen obenim stehen. Dies ist so constant, dass man der Krank-

¹⁾ Beite, am Ambridadt, N. F., S. 314.

tott mit Becht den Namen Cholera aestiva (Summer complaint der Amerikaner) beizelegt hat. Jeder Arzt weiss, dass, wenn die ersten warmen Tage des Frühstumers eintreten, sofort auch die Fälle dieser Krankbeit vorkemmen, welche sun allwöchentlich an Frequenz zunehmen. sich bis zur epidemischen Verhreitung steigern, massenhafte Todesfälle besonders in der Armenpraxis veranlassen, und endlich im Sentember allmälig eräbschen, webei aber Auslaufer der Epidemie bis in den October hinein brobachtet werden. Trotz der emsigsten Forschungen ist das Wesen dieser Erkrankung uns noch gänzlich unbekannt. Bestimmte Formen von Bakterien, denen man die inficirende Eigenschaft mit Fag and Recht zuschreiben dirfte, sind bisher nicht gefunden worden, wenn auch die Ausleerungen massenhafte Gebilde dieser Art enthalten. Man durf dabei nicht öbersehen, dass Micrococcon, zumal ösibepilze, sich in allen Stüllen, besonders michlich in den soner rengirenden, finden "), Dass aber fortgesetzte genane Untersuckungen nach dieser Richtung hin vielleicht befriedigendere Ergebnisse bringen werden, lässt sich hoffen, wenn man die in der Literatur verzeichneten Fälle von Intestinalmykose?) in Bestracht zieht. Hier schienen schnell tödtliche cholernartige Erkrankungen durch milabrandshaliche Fadenpilse bedingt zu sein, welche uicht bloss im Darminbalt, sendern auch in den Epithelien und im submucosen Gewebe des Darmkanals nachweisbar waren, und von da ans wester in die Chylmgesisse und Mesenterialdrusen gelangten. Voeläufig aber diefen wir die mykotische Entstehungsweise des Brechdurchfalls der Kinder immer uur als eine Hypothese betrachten. Thatsächlich ist, dass der unbestreitbare Emflass der hohen Lufttemperatur die Neigung zu Gahrungsdyspepsien, welche bei kleinen unzweckmissig ernährten Kindem zu allen Jahreszeiten vorhanden ist (S. 118), erheblich steigert, und dieselben nicht bloss in epidemischer Verbreitung, sondern mich in einer äusserst acuten Form erscheinen lässt, welche unter den gewöhnlichen Verhältnissen nicht gerade häufig ist. Dies lässt in der That damuf schliessen, dass nusser der Hitze noch infectiöse Keine, welche, durch dieselbe massenhaft entwickelt, mit den Nahrungsmitteln in den Magen gelangen, eine fledernde Rolle spielen. Unter gewissen Unständen kann daher die Krankheit auch während des Winters in überfüllten Krankenzimmern eine endemische Verbreitung gewinnen"].

^{&#}x27;) Nethnagel, Zeitschr. I. Min, Red. Ell. p. 200.

Burkurt, Elin. Wochsmitte. 1873. No. 13. — Bamme, 18. Bericht der Jenner sehm Kinderspitals pro 1880. p. 26.
 Eystein, Prages med. Wechmicks, 1881. No. 58.

Das Bild der Cholora austica klower Kuder hat mit demjenigen iller neuten Dyspepsie der Säuglinge (S. 118) sawohl klinisch wie anatomisch die grüsste Aehntichkeit. In beiden Fällen finden wir sour verschiedene Intensitätsgrade von einer mehr oder minder copiosen Diarrhoe an bis zum schwersten, schnell tödtlichen Berchfurchfall. Rasch auf einander folgende, anlangs meh braungelb oder grünlich gefärbte dinne Ausleerungen eröffnen die Scone. Schmerz fehlt dabei ganz oder ist so unbedeutend, dass selbst altere Kinder kunn darüber klagen. Abgoschen von Antrexis und vermehrtem Durst, kann das Allgemeinbefinden ungestört bleiben, und bei gehöriger Pflege geht die Diarrhoe spontan saler unter oner eweckmassigen Behandling rach 24-48 Stunden vorüber, sobald die anomalen Darmoontenta durch die gesteigerte Peristaltik aus dem Körper entfernt sind. Aus diesem Grunde ist es auch nicht gerathen, von vorn herein stopfende Mittel auszwenden, vielmehr passt hier dieselbe Diat und Behandling, wie sie bei der acuten Dyspepsie empfohlen wurde (S. 122), besonders die Salzsäure oder kleine Dosen Calomel. Bei ülteren Kindern ist Abstinenz (Schleimsuppen) und Ruhe im Bette dringend zu empfehlen. - In einer anderen Reihe von Fällen beginnt die Affection solort mit stärmischen Erscheinungen. Bisweilen eröffnet ein heftiges Fieber, wie bei den Infectionskrankheiten, die Scene (), während häufiger bar geringe oder gar keine Temperatursteigerung wahrgenommen wird. Massenhafte wässerige Ausleerungen und Erbrechen folgen schnell anfeinander. Die Intensität des letzteren ist sehr verschieden; hald tritt es nur selten, hald sehr häufig, nach jedem Genuss von Flüssigkeiten om, and es fehlt selbst nicht an Fällee, in welchen das Erbrechen die Hauptrolle spielt und nur sehr wenige dume Stühle im Laufe des Tages erfolgen. Allen gemeinsam ist aber die schnelle Rickwirkung auf den Kräftezustand, die um se rascher und stärker sich geltend macht, je junger das befallene Kind ist, aber auch bei alteren Kindem und, wie Sie wissen, auch bei Erwachsenen nicht ausbleiht. Grosse Mattigkeit, Erblassen der Haut, Einsuken der Augen in die Orbita, Kähle der Wangen, der Hände und Fasse, zenehmende Frequenz und Kleinheit des Pulses, schwache erlaschene Stimme, leichte Cyanoso des Gesichts und der Schleinhäute bekunden das Sinken der Herzenergie. Die anfänglich vorhandene Unrahe und Jartitation geht bald in einen apafhischen, somnöbenten Zustand über. Dabei ist die Zunge und Mundhöhle trocken, der Durst enorm vermehrt, der Unterleib

⁵ Demma und Epasnin baien Temperaturen sun 49-42° bestuchtet.

in der Begel nur wenig oder gar nicht aufgetrieben, auch nicht empfindtich gegen Druck, die Urinabsenberung wegen der starken Wasserverluste durch Magen und Darm bedeutend vermindert.

In diesen stärmischen Fällen nehmen die anfangs noch fascal gefürbten und fanlig riechenden Stühle sehr bald eine wässenige, bellgelbe,
schliesslich fast farblose Beschaffenheit an. Schlein sider blinige Beimischung fehlt meistens, und wenn Blutspuren darin vorkommen, so
stammen dieselben nur aus dem untersten Theile des Rectum oder aus
der Umgebung des Anns, welche durch die copiisen Ausleerungen grodirt werden. Ich habe solche Ausleerungen wiederholt mikroskopisch
untersucht, und als Formelemente nur viel abgestossenes Darmepithel
und Vibrionen finden können, wie sie auch in anderen diarrhoeiseben
Stühlen vorkommen. Urber die obemische Natur dieser Sedex fehlen
nech genügende Untersuchungen,

Während nun nich viele Fälle dieser Art bei zwecknässiger Behandlung unter allmätigem Nachlassen der sturmischen Erscheinungen in Genesang übergehen, endet ein grosser Theil derselben, welcher das erste Kindesalter, zumal unter angünstigen Lebensverhältnissen betrifft, mit dem Todo, und die Sterblichkeitslisten der Sommermusate linforn einen grauenvollen Beweis für die Wuth, mit welcher diese Krankbeit the hauptstadtische Bevölkerung decimirt. Der Tud erfolgt hier immer in Folge der rapide zunehmenden Ersehöpfung unter den Symutomen des Collapses und des Hydrocephaloids (S. 209), cadavenise Blisse, Cranose, anhaltende Sonnolena mit halbgeschlossenen Augen, seldiess lich vollständiger Sopor, Einsinken der noch offenen Fontanelle, Kälte der extremen Theile und Unfihlbarkeit des Pulses. Fast constant ist im letzten Stadium ein die eingefallenen Augen umgebender dunkler Schatten, zonal um unteren Augenlide, welcher durch das Vorspringen der Ortötalränder über den sinsinkenden Bulbus und durch die in Folge der Herzschwäche entstehende venose Statung in den Augenlidem erzeugt wird. Schon an diesem Symptom erkeint man oft beim ersten Blick die schwere Form der infantilen Cholera. Auch vermoste ich im letzten Stadium fast niemals die bindelformige Injection der Conjunetivalgefisse und die Schleinfetzen im Bindehautsacke, von denen schot wiederholt die Rede war (8, 277). Nicht selten kam es auch zu purtielles Trühungen der Cornen, zumal destenigen Theils derselben, welcher von den hallsgoschlossenen Lidern nicht mehr bedeckt ist. Wie bei der Meningitis tuberculesa erschienen mir diese Veränderungen an den Augen auch herr immer als ein entschieden lethales Symptom, welches aur m einem einzigen Falle täuschte. Das Kind gerus, abwold die ehuraktePhoton 459

ristischen Schleimärden und Fetzen sehon den Glanz der Cornea trübten, webei aber in Betracht zu ziehen war, das ein leichter Katarrh der Conjunctiva sehon vor der Cholern bestanden hatte. Das Symptom verfort also dadurch nichts von seiner entschieden lethalen Bedeutung. Mitanter hören in diesem letzten Stadium die Austeerungen nach öben und unten zur Freude der Eltern plötzlich auf, wolche sich nunmehr den besten Hoffnungen überlassen. Ich warne Sie indess vor dieser Uchereilung, wenn nicht eine Zunahme des Krafternstandes und eine ollgemeine Besserung damot Hand in Hand geht. Oft genug sah ich, übercht die Austunrungen ganzlich verseitren, das Hydrocephalzöf sich democh weiter entwickeln und tödtlich enden, mochte auch die durch Excitantia heurikte temporäre Wiederkelz der Warme und Hebung des Pulses trügerische Buffnungen erweckt haben.

Bei den Sectionen dieser Kinder findet man, wie fast alle Autoren bekamen und ich selbst vielfach erfahren habe, darchaus nichts Charakteristisches. Hanfig beobachteten wir pur eine absonne Blüsse der eannes Alimentarschleinhaut, allesfalls noch eine leichte Schwellung der salitaten und Poyor'schen Drusen, in anderen Fällen streekenweise eine katarrhabsche Böthung und Wulstung der Magen- und Darmschleinhaut. Partielle Atelektasen des Langengewebes, venose Hyperamie des Gehams und der Pia, frische Thrombosen der Smus oder anderer Venen, z. B. der Venze remles, waren hänfige Belande, welche sieh auf die beleutende Schwärbe und die gesankene Heramengie zurückführen bessen. Von der Auffassung der Krankbeit als einer rein katarrhalischen kunn daber keine Rede seint vielnicht spricht gerade das meistens negative Resultat der Autopsie für die Amahme eines darch mich unbekannte Eindusse angeregten abnormen abenischen Vorganges im Magens und Darminhalte, welcher freslich bei tagelanger Doner durch die anhaltende Reizung secundar zu katurrhalis ben Processen flaven kann. Daraus erklare ich anch die Thatsache, dass viele Kinder nach einem glacklich überstandenen Beschlerchfall nich längere Zeit an einem gewöhnlichen Darmkalarch beiden.

Die liche Gefahr der Krankbeit erklärt die grosse Meuge von Arzneimitteln, welche die Aurzie gegen dieselbe ins Feld geführt haben. Sie werden mir velassen, diese Mittel hier einzeln anzuführen und zu kritisiren. Viele Aerzie haben sich im Laufe der Praxis ihre Methode für die Therapie der Kinderuholera gebildet, an welcher sie hängen, wenn auch die Resultate sicht gerade befriedigend sind; viele andere experimentieren hin und her, und ergreifen mit Begierde jedes von unreifen Beschachtern empfehlene neue Mittel, um es bald wieder fallen zu

lassen. In jedem Sommer wiederholen sich die Anfragen der Collegen, welchem Mittel deun überhaupt und speciell in der gerade berrschenden Epidemie Vertrauen zu schenken sei. Das alles bestätigt nur die traurige Thatsache, dass es kein Specificum gegen die Cholera infantilies giebt, dass wir nicht im Stande sind, die in den Magen und Darmkanal eingedrangenen infectiösen Keime zu zerstören. Weder das Chinin useh die Carbol- oder die Salicylsäure, welche ich wiederholt innerlich versucht habe, bewährten sich, und das Chloralbydrat (1:120) zeigte höchstens eine das Erbeschen mässigende Wirkung, konnte aber in sehweren Fällen den tödtlichen Verlagf ehenso wenig aufhalten, wie das in neuester Zeit hie und da sumföhlene Resorciu. Bei der Ummiglichkeit, die eigentlichen Krankbeitserreger zu vernichten, bleibt daber nur übrig, die Wirkungen derselben, d. h. die durch sie bedingten Gährungsprocesse im Margen- und Darmkamil zu bekämpfen, und in allen Fällen, wie die Menge der eingedrungenen Infectionselemente nicht zu bedeutend, ihre Wirkungen also nicht zu stürmisch sind, kann es relingen, nach der völligen Ausstossung der toxischen und gährenden Stoffe eine Heilung berbeituführen. Im entgegengesetzten Falle aber werden auch die kräftigsten Excitantien nicht vermögen, den durch die fortdauersden Entleerungen herbeigeführten Kräftesverfall aufonhalten, und die Kinder geben tretz aller unserer Bemidungen zu Grunde.

Es ergiebt sich daraus, dass uns zur Bekämpfung der Cholera ner dieselben Mittel zu Gebote stehen, welche ich Ihnen sehon für die Therapie der Gahrungsdyspensien (S. 123) empfehlen habe, und dass die sofertige Auwendung der Opiate, welche die deletären Massen im Darmkanal zunickhalten kinnte, hier obenso wenig passt, wie dort. In frischen Fällen. d. h. in den ersten 2-3 Tagen geben wir oft mit Erfelg die Meinen Dosen des Calomel (F. 2) und die Salzsauro (F. 3). und wenn diese erfolglos bleihen das Creosot (F. 4). Bei eintretenden Zeinben der Schwäche lassen Sie sofort selbst zweimal täglich ein (284 R.) warmer Kamillenhad muchen, in welchem die Kinder 5-10 Minuten verweilen, and Ports, Ungarwein and Sherry (20 gtt. his einen Kinderfoffel je nach dem Alter) 2- his ästündlich reichen. Olt wird der Wein behaltes, während andere Nahrungsmittel, Milch, Bouillon und die Medicamente rasch wieder ausgebrochen werden. Milch ruthe ich überhaupt nur in Eis gekühlt, theeföffelweise zu geben (S. 122). Sallte sie tretadem stets erbrochen werden, so versuche man concentririe Bouillon oder Hithsereiveiss (eins auf V. Liter abgekochten Wassers nach Epstein und Demine). Dauert das Lebel trotzdem fort öder bekommt man es aberhaupt erst nach einigen Tagen in Behandlung, so seheue ich vor der

Diarrhoe. 461

Anwendung des Opium nicht mehr zurück, weil wohl anomehmen ist, dass die infectioen Elemente nunmehr entleert worden, ihre Retention alo nicht mehr zu fürchten ist. Ich lasse dann der Salzsäuremixtur je mich dem Alter 3-10 Tropfen Tinct. Opin simpl. zasetzen, zueh wohl täglich ein paar Ausbunklystire mit 1-2 git. Opiuntischer applicieen, Em möglichst grosses Krankenzimmer und sorgfältige Reinigung der Bettwische sind dringend zu empfehlen, leider aber nur in der Minorität der Fälle zu erzielen. Bei stärkerem Herrortreten des hydrocephaloiden Zustandes sind Injectionen von Schwefelather und Campber (F. 14), kalter Champagner (thee- his kinderlöfelweise), Senftoder, endlich hydropathische Einwickelungen und Begiessungen des ganzen Körpers zu versuchen, wohren einemeits eine kräftige Ableitung nach der Haut bewirkt, andererseits die Herrthätigkeit afimmlirt werden soll. leider oft ein vergebliches Bemithen. Der kaum zu stillende Durst der kleinen Patienten, welcher sich durch gieriges Orflien des Mundes beim Anblick der Tasse oler des Löffels zu erkennen giebt, wird durch Einflössen von kalter Milch oder Eiswasser um besten befriedigt. Sollte, was ja hänfig geschieht, nach dem Ablauf der stürmischen Symptomo nuch eine katurrhalische Diazenoe zerickbleiben, so kommen diejenigen Mittel in Anwondung, welche ich Harn bei der Schilderung der letzteren neunen words.

Dies wäre die Behandlung der Kindercholera, welche sich mir persönlich am besten bewährt hat. Nach vielen Versuchen mit anderen Mitteln komme ich immer wieder auf dieselbe zurück und glaube daber, sie Huen vor allen underen empfehlen zu dürfen. Under die Wirkungen der Ausspälungen des Magens und Darmkauals mit 2—21; Bersautelösung (Demme) stehen mir keine eigenen Erfahrungen zu Gebot.

VIII. Die katarrhalische Diarrhen.

Der Katarch der Darmeschleimhaut kann, wie sch schon bemerkte, durch die längere Emwirkung ehemisch abnormer Contenta, besonders durch die in saurer Gährung begriffenen Faecalmassen bei der Dyspepsie (S. 117) veranlasst werden, und mit ähnliche Weise haben wir uns auch die nach der Cholera ist zurückbleibende Diarrhoe zu deuten. Dass nach Reize anderer Art, zumal Frendkörper, dieselbe Wiekung ausüben können, konnte ich wiederholt besbachten. Bei einem 2½ jährigen Malchen entstand Erbrechen und hartnäckige Diarrhoe durch den Genuss von Kalkstückehen und Eerschalen, welche es auf dem Hofe aufgelesen und verschluckt hatte, und bei dem Kinde eines Enseurs bewurkte das Verschlucken abgeschnittener Haare einen äusserst renitenten

schleinigen Durchfall, welcher erst, nachdem man seine Ursache, die Haure, in den Ausberungen entdeckt hatte, durch einige Gaben von Of. riedt beseitigt wurde. Ausser diesen ürrecten Reieungen der Schleinhaut können aber, wie bei Erwachseiten, auch atmosphärische Schädlichkeiten, (Erkältung, Durchnässung) die Ursachen eines Darmkatarnhowerden. In einer dritten Reibe von Fallen tritt derselbe secundür im Gefolge gewisser Allgemeinkrankheiten, am häufigsten der Masern, auf. Im Allgemeinen wird das Kolon häufiger und intensiver befallen, als der Dinnstarm.

Man erkenat die katurrhalische Diarrhoe besonders an der mehr oder minder reichlichen Beimsschung ziher Sehle imfetzen oder Klumpohen in den Ausberungen, denen nicht selten auch Blutpunkte und Strømen anhaften. Sehr häufig wird dabei Tenesmus in Form wiederholten Dringens nach erfolgter Defication beobachtet, wabei ein kleiner Theil der dunkel perötheten Mastdamschleinhaut mit berausgepreset wenden kann: Dieses Drängen und Pressen der Kinder wird besonders in den Fällen beobachtet, wo der enterste Theil des Kolon mit Einschluss des Massdarms der Sitz des Katarrhs ist, während bei höherem Sitze desselben zur ein geräuschrolles Ausspritzen der dünnen Massen aus dem Anns stattzufinden uflegt. Bisweilen sah ich mit den Ausleerungen auch zahlreiche lebeude Madeawurmer (Ascariden) abgeben, welche durch die starke Darmbewegung und den Strom der Flüssigkeiten aus ihren Nestern fortgeschwemmt wurden. Fieber kann dabei vollstänlig fehlen und trett, we es verhanden ist, immer nur als eine leichte Kemittens auf (Morgentemperatur ganz eder nahezu normal, Abendtemperatur 38,0 his 38,5). Bei etwas gesteigertem Durst kann der Appetit normal, aber nuch vermindert and die Zunge missig gran belegt win. Schmerzhafte Kolikes verkünden mit begleiten häufig die Ansloerungen, können aber auch vollständig fehlen.

Fast alle diese Diarrhoen nehmen bei guter Pflege und Behardlung einen günstigen Ausgang. Eine Steigerung derselben zu hoben Grafen, die nam als acute Enteritis bezeichnen könnte, muss sehr seiten sein, da ich trotz meines grossen Krankenmaterials Falle dieser Art nur ausnahmsweise zu seben Gelegenbeit hatte. Einen der schlimmsten erlaube sch mir flanen bier mit wenigen Worten mitzutheilen").

Ein Sjühriger schwächlicher Krabe, welcher sehm früher als an Distribes getitten halle, war 12 Tage vor meinem ersten Heuch plomich mit befrigen epileptiformen Antillen, starbem Fieber mit copioner Diarrhoe erkrankt. Die beiten

Beitrige mr Tiederhell, N. F. S. 301.

Diarrhoe 463

letzten Erscheinungen hatten sehdem untmitestrochen fortgebauert und allen Mitteln (Salzibner, Iperacusuha, Opium, Colombo, Tanzen, Hollenstein simmlich und in Klystirform) harteischig Tretz gebeten, in mit 3 Tagen und schellich zugennungen, Interhalb 24 Standen erfolgten meistens 12—15 ganz danne, episolgrine, mit reitem Schleim vermischte Statte, ungehärfigt und begleitet sen heftigen Gesches und raufbaren Umberwerten. Dabei stanten Einter mit Klibbe der extremen Theile. In den nürfniten Tagen unsehmender Gullaps, Apathie mit halbgeschlossenen Augen, kleiner sehn beganntes Puls und beichter Metenannun. Schlieselich Aufhören der Diarriose, erhebliche Zunahme des Metentimmer, Sopor und Ted um 17. Tage der Krankheit. Sontion: Allgemeine Anlimie, Fettieber, bothgradige Entertits fallietutarie, weiche von der Mitte des Diarnstanne bis zur Pietura sigmaisten reichts ausgebehrte Hyperamie und Wulstung der Schleinhaut, zuhlreiche ungeschweiten und gepfatzte Fellikel; an riefen Stellen ist die Minoisa sehfermig von sehr kleisen raufen Dieratienen mit byperimischer Umgebeng durchselnt; Böthung und netzerzeitung Beschaffenbeit der Peyer unten Plaques.

In diesem Falle gah sehon der Beginn mit bestigem Fieber und reflecterischer Eklampsie von der Schwere der Erkmakung Kunde. Es handelte sich hier um eine acute folloculare Enteritis in grosser Ausdehning, welche wahrscheinlich als plötzliche Steiperung eines bereits vorhandezen chronischen Darmkatarrhs durch eine anbekannt zehliebene Ursache (Diätfelder, Erkältung) betrachtet werden musste. Ungleich hänfiger beebachten war das umgekehrte Verhältniss, dass nämlich ein einfacher Darmkatarth von den Eltern, zumal in der Armenpraxis, verun'allissigt, auf die "Zahne" bezogen, und der Arzt erst romultert wird, wenn viele Wochen und Monate darüber lengegangen sind. Dieser Urbergang in den chronischen Zustand, dessen ich schon bei der Dispepsie (S. 117) gedarhte, ist hier wie bei älberen Kindern fast immer eine Folge der Vermachlissigung und gehört zu den häufigsten Verkommnissen in der poliklinischen Praxis. Die ansmalen Danmansleerungen dauera dam eine Reihe von Wochen mit wechselnder Frequenz fort, erfolgen bald selten, bald 10, 12 Mal tagligh, wabei die Form des Unterleibs normal bleiben und Kolikschmerzen gans fehlen können, während in anderen Fallen über Schmerz vor den Ausleerungen und Tenesmus geklagt wird, und der Leib etwas meteoristisch aufgetrieben erwheint. Die Soles sind mehr über weniger flissig, ihre Quantität und the Aussahm sehr verschieden, grünlich braus, schwärzlich oder auch and heller, mit Schleim viellich vermischt und sehr ubelriechend. Auch kleine Meugen von Blut werden nicht sehten darin gefunden. Kraftige Kinder können, wenn die Diarrhee nicht gerade genfus wird, Mercate lang dabei bestehen, rånn dass der Appetit und die Ernahrung merklich leiden. Bei den meisten aber mucht sich sehr bald Ahmazerung. Welk beit der Hant und Musbeln, zunsichet der Addutturen des Oberschenkels, und blusse Hautfarbe bemerkbar. Diese Erscheinungen steigern sich, wenn es nicht gelingt, der Diarrhoe Einhalt zu thun, von Woche zu Woche, bis zu einem höhen Grade von Eutkraftung und Atrophie. Oft erfelgt beim Stichlgung ein Vorfall der Mastdarmsehleinhaut, und schliesslich laufen auch wohl die Excremente unanterbrochen aus dem gelähmten After heraus. Ein remittierndes Fieber (38—39.1 Abends) begleitet fast immer diesen traurigen Zustand, welcher unter zusehmendem Collaps nicht selten mit Entwickelung einer terminalen Brunchopneumende bethal endet. In der letzten Zeit kommt es hindig zur Bildung von Soor in der Mund- und Barbenhöhle und zu oedematisen Anschwellungen der Füsse, Hände und des Gesichts, welche meistens als Folgen der sinkenden Herzeuergie und der dadurch bedingten venösen Statung betrachtet werden missen; weit solltener kassen sich Thrombosen grösserer Venen oder eine complicirunde Nephritis als Grund derselben nachweisen.

Selbst in diesen anscheinend hochgradigsten Fallen lasst eich doch die Intersität und Ausbreitung der anatomischen Veränderungen vor dem Tode nie bestimmen. Oft gerag überzeugte ich mich von der Richtigkeit des Ausspruches von Rilliet und Barthez, dass die Sectionen hier Resultate ergeben kinnen, welche mit den Erscheinungen im Leben durchous nicht harmoniren. Die Hyperamie und Wulstung der Schleimhaut, welche in diesen chronischen Fällen gewöhnlich eine ins Braune oder Graurothe spielende Farbe zeigt, kann grosse oder kleine Strecken betreffen, mit oder ahne Anschwellung der Darmzotten, mit ausserst spärlichen kleinen Ulcerationen in der Nähe der Klappe oder mit sehr zahlreichen folliculären Geschwiren des Dürn- und Dieloheme einherzehen, nhne dass während des Lebens die Intensität oder die rolative Geringfigigkeit der Symptome, zumal der Diarrhoe, dem Grade dieser anatomischen Alterationen zu entsprechen braucht. Besanders büte man sich vor der übereilten Annahme sehr ausgedehnter Geschwürt, sobald nur eine copiose Diarrhoe, zunehmende Atrophie und ein remittirendes Fieber vorhanden sind. Denn ich war öfters sehr übermscht. anter diesen Umständen doch nur einen massigen Darmkatarrh und ein paar vereinzelte follieuläre Seschwire in der Nübe der Heocoscafklappe oder im Kolon aufzufinden. Man versäume übrigens niemals, in solchen Fällen die Mastdarmschleimhout zu untersuchen, weil gerade hier der Katarrh und die Geschwürsbildung am stärksten entwickelt sein kann, wihrend die höheren Darmtheile geringere Verinderungen durbieten. Andererseits fanden wir wiederhalt die game Schleimhaut vom unteren Ende des lleum an his ins Rectum dunkelroth oder schiefeng gefürlt. Distribut. 165

und von zahlerichen follienlären Geschwuren ziebbirenig durchsetzt. Zu den häufigen Befunden gehört auch die schon von Legendre erwähnte tettige Entartung der Leber, welche nicht immer stark geschwellen, aber Mussgelle und etwas matsch erscheint, und nikuskopisch alle Charaktere der Fentleber darbietet.

Die katarrhibischen Diarrhöen des Kindesalters neisern, wie aus diesen Folgen hervorgeht, von Anlang an recht omst pasonnen, und den Eltern die genaus Beobachtung der Erztlichen Vorschröten im so dringenden aus Herz gelegt werden, als die Gefahr hier grösser ist, wie bei Erwachsenen, einmal wegen der grösseren Neigung der Darmifolltikel zur Hyperplasie und Ubornton, und zweitens wegen der bei Kundern verberrschenden Tendenz der Mesentervaldrussen, in Folge wiederholter oder länger andauernder Reisungen der Darmschdinnhaut anzusthwellen und zu verkäsen, in üprselben Weise, wie wir es an den Brunchfaldensen in Folge ohrenischer Bronchialkaturrle und Bronchispieuminnen honbachten. Auf die weitere Miglichkeit einer schlieselich daraus resultirenden allgemeinen Miliartuberkulese brauche ich nicht anzuskenkonnen.

Bei der Belrandlung einer frischen katarrhabschen Diarrhoo hat man sich zunächst die Frage vorzulegen, sh vor dem Eintritte derselben Verstopfung bestanden, ferner, ob eine Indigestion den ersten Anlass zur Erkrankung gegeben hat. Unter diesen Umstanden wird man die Curam besten mit einem milden Purgans, z. B. einem Kinderliffel OI rieini oder einigen Dosen Calomel (0.015 bis 0.03) eröffnen, besenders wens auch Texeums verhanden und die Stähle quantitativ genng und mit Blutpunkten oder Streifen vermischt sind. Nuch der durch diese Mittel bewirkten Endleerung stagnirender oder elemisch restender Dartucontenta sieht man nicht seiten die Diarrhoe nach einigen Tagen verschwinden. Da um die meisten primären Darmkatarrhe der Kinder, zumal in den ersten Jahren, ursprünglich dyspeptischer Natur sud, so wird man fast in jedem frinchen Falle zuerst purgirend vorgehen künnen, auch wern man die reranlassende Indignstion und Dispepsie night sicher nachzuweisen verning. Wenn aber schon Tage lang reichliebe dinne Auslerrangen bestanden baben, ober gar eine Erkaltung, der Missbrauch eines Purgans, des Brechweinsteins, mit Sieherheit als Ursache zu constatirea ist, so rathe ich Ihnen, die Kinder ins Bett zu legen, roths warm zu halten, nur eine schleimige, mehlige Dist zu gestatten und sofort ein Infus. rad. ipreac. mit einem kleinen Zwalz von Tinetura Opii (F. 29) zu verordnen. Ich ziehe diesa Formet dem abultab ensummence-etzten Puly. Boweri deschaft me, weil ich das

letztere, sellist in kleinen Doson, wiederholt Uebelkeit erregen salt, was beim Gebrauch jener Mixtur mer ausnahmsweise der Fall war. Statt der Tinetur können Sie such das Extr. Opii aquosum (0,002-0,005 pro dosi) anwenden; die noch immer bestehenle Scheu vieler Aurzte vor der Amsendung der Opiate in der Kinderpraxis ist bei gehöriger Dosirung and Ueberwachung durchaus nicht gerechtfertigt. Bietet am die Diarrhoe diesen Mitteln Trotz und zieht sich über wus Woche oder länger hinaus. so empfehle ich Ihnen omächst das Bismuthum subnitrieum (Magister, Bismuthi) in grossen Dosen (schon im ersten Jahre 0.1; spater bis-0.3 2stündlich, F. 30), von dessen Wirksamkeit ich mich seit Jahren in einer sehr grossen Zahl von Fallen überzeugt habe. Die Stühle werden beim Gebrauch dieses Mittels oft schon pach wenigen Tagen consistenter und nehmen eine graugrine Färbung an, doch ist immer ein längerer, mindestens 10-14tägiger Fertgebrauch nothwendig, um Recidive zu verhüten. In hartnackigen Fällen ist ein Zusutz von Extract. Opii aquos. (0,0(3,-0,005) zu jedem Pulver zu empfehlen. Die von Manchen betonte Unwirksamkeit des Wismuths beraht meiner Ueberzengung rach auf den viel zu kleinen und selbenen Dosen, welche ein Theil der Aerzte anwendet. Dennech wird man immer auf Falle stossen, welche auch diesem Mittel Trotz bieten und in den chronischen Zustand übergeben. Wir appelliren dann zursichst an die Adstringentien, unter welchen die Decocte der Rad. Colombo oder des Cort. Cascarillae mit kleinen Opiumdosen (F. 31, 32) zwar wegen des bitteren Geschmacks den Kindern schwer beizuhringen, aber oft sehr wirksam sind. Auch das Acidum (annicum (0,05-0,1 pro dosi) kann den ohnehm schon schwachen Appetit noch mehr beeinträchtigen. leistete mir aber, besonders in Verbindung mit der Tinet, nucum vomic. (F. 33) häufig gute Dienste. Unter den metallischen Mitteln verdient zunächst das Argent, nitricum (0,002-0,003, F. 34), und wenn dasselbe etwa eme Woche lang erfolgles gebraucht wurde, das Plumbum aceticum (0,01-0,015) 3mal täglich mit kleisen Doses Extr. Opii aq. (F. 35) Ihr Vertranea. Noch in anscheinend hoffnungslosen Fällen sah ich von dem letzteren hisweilen Erfolg, niemals aber eine nachtheilige toxische Wirkung.

Man muss jedoch immer darauf gefasst sein, dass alle diese Mittel erfolglos bleiben oder durch Erregung von Antoraue, Uebelkeit oder gar Erbrechen nachtheilig wirken. Für solche Fälle besitzen wir noch in den Klystiren und besonders in den Eingiessungen medicamentöser Flüssigkeiten in den Darm ein Verfahren, welches, mit Consequenz angewendet, überraschend gute Dienste leisten kann. Man benutzt dazu

10:7 Titterships.

einen pewohnlichen Irrigator oder Glastrichter, an welchem ein hugzer, mit einem Entstück von Heen oder Elfenbeig versebener Gungmschlauch bofestigt ist. Sie haben nur darmel zu achten, dass das in den Mastdarm eingescholene Endstück frei in der Höhlung desselben liegt und night gegen die Darmwand gegensst wird, weil dann die Oeffnung verlogt wird und die Elissipkeit nicht ansströmen kann. Sie erkennen dies safort aus dem unveränderten Niveau der Flüssigkeit im Trichter oder Irrigator, and misson dann das Endstick otwas heranstichen und behatsam wieder vorschieben. Die Eingiessungen werden zwar am besten in der Kale-Ellegbegenlage vorgenommen, gelingen aber auch in der rechten Seitenkere. Wir benutzten zu denselben in der Regel eine Library von Plumb, acetic (5 : 1000), solicoer ton Alxun and Tannin (20 : 1000), waven etwa 300.0 - 500.0 jedesnal singaposes wurden"). Bei grosser Empfiedlichkeit der Schleinhaut wird oft schon während der Eingiesung ein Theil der Flussigkeit wieder ausgestossen, withrend diexelle soust meistens 5-10 Minutes and linger in Darm verhlieh. Einer der ersten auf diese Weise behandelten Fälle i verlief überraschend mein

Madehon von 2 Jahren, am B. April 1874 mit eisem when seit Munaten bestehenden ehrenischen Katareb des Kolen anfgewennen. Lopiden erhbitnige Durchfille, Metogrissus, course Almagrang. Nach der printgleiten Arwendung einerer Mittel (Colombo, Opines, Blei u. s. w.) wurden am 20. die Eingesteingen der Salut. Plants, acet, begonner and taglick sismal spides and Alann- and Turn-lineary atwechneled appropriate, alle interen Mittel afer appropriat. Stable select ton 5-6 tartien and 2-3 remainders. Fortsetting his zero II. Jani. also beinake 2 Namale ting, without part nich 2-1 gave normale Smith tiglish releigion, for Meteorismic verschwunden war, and das Kind un Kurperfille derertig gewennen hatte, dass ei-Lagor wieder zu erheuten mar. Anfange August vellige Beilang.

Die seitdem fortgesetzten Versuche haben indess meine durch diesen Eall hochpespannten Erreartungen nicht ganz erfüllt. Wenn mir auch immer nich einzelne Fälle vorkansen, in wolchen schen die ersten Eingiessungen überraschend günstige Wirkangen erziehten, hlieb durh in vielen anderen der Erfolg gant aus oder war nur ein temperarer. Immerhin ist dies Verfahren in hartnäckigen Fällen, welche allen inneren Mitteln widenteless, des Versuckes worth, erfordert aber Behardishkeit, da die günstige Wirkung nicht gleich in den ersten Tagen en erwarten ist.

b) Das un Kirstiren vielberntele Argentum miteienm (Refi bis fill mil 50.0 Au. dest.) hate ich als Einginnung mich nickt in Gebruich gezogen.

5) Chante-Annalin. B4. L. S. GEL.

Auf prose Schwierigkeiten stüsst gerade bei Kindern das Festhalten an einer zweckmissigen Dist, ohne welche an Heilung nicht zu deuken ist. Dieselbe muss sich auf Fleischbrübe, gute Milch, Rothwein, schleimige Suppen, Eier, Reis, Gries und fein gehacktes Fleisch beschränkenallo zur Gührung neigenden Dinge, Gemise, robes und gekochtes Obst, Legaminosen u. s. w. sind ausgeschlossen. Gegen das vielfuch verundnete rohn geschahte Fleisch liegt nur das Bedeuken vor. dass der Genuss desselben Bandwurm erzeigen kinn. Ob Milch dem Kinde bekommt oder nicht, muss der Versuch entscheiden. Ich scheue mich nie, dieselbe zu empfehlen und sah oft die bis dahin ganz dinnen Stihle bei der Milchdigt sofort consistenter werden. Bedenkt man die milde Natur dieses Nahrungsmittels, welches bei Reizzuständen der Alimentarschleimhant Erwachsener oft - Vortreffliches leistet, so ness die Besorgniss vor der Anwendung desselben beim chronischen Durmkatarrh der Kinder in der That sehr übertrieben erscheinen. Bei alteren Kindern rathe ich nich zu einem Versuch mit den getrockneten Heidelheeren (Vacrinin mert.), any desen man ein dirkes Compot bereiten und davon ein bis zwei Untertassen voll tärlich verzehren hisst. Dies alte Volksmittel. welches von den meisten Kindern gern genommen wird, leistete mir in mehreren Fallen, welche zwar nicht bedenklich waren, aber doch vielen Arzaeien widerstanden katten, überraschend sehnell gute Dienste. Schon mich 24 Stunden salt ich danach dieke selswarze Ausberungen, und bei fortgesetztem Gebrauch ohne Anwendung anderer Mittel danernde Heilung erföhren.

Ich habe nun noch einige Worte über diejenige Form des Darmkatariles himmefügen, welche secondar im Gefolge eines anderen Krankheitsprocesses auftritt, night eine als Complication, z. B. mit Bronchialkaturch, die ja zu nanchen Zeiten ausserordentlich känfig ist, sundern als ein wichtiges Glied; als eine Theilerscheinung im Gesammttöble einer allgemeinen Erkrankung. Vor allem kommen hier die Infectionskrankheiten, besteders die Mastern und der Typhus abdominalis in Betracht. Während bei diesem im Gefolge der Darmdrisenschwellung ein, wenn auch oft nur beschränkter, Katarrh der Schleinhaut anatomisch fast nie vermisst wird, gield derselbe sich klinisch nicht immer durch Diarrios zu erkennen, vielmehr gehören Fälle von Bestyplets mit constanter Stuhlverstoplung, oder mit nahezu normalen Stühlen auch bei Kindern nicht zu den Seltenbeiten Bei den Massern ist der Darmkatarch schon im Blüthestalium eine häufige Erscheinung, und maache Epidemien erichnen sich sogar durch ein Vorwiegen bartnärkiger Diarrhoen, welche die Recontalescenz veraugem konnen, aus. Seltener

Distribute. 4679

finden wir dieselben beim Scharlauhflicher, wo sie zumal im ersten Stadium und bei grosser Intenstät nach meiner Erfahrung eine ungunstige Bedeutung haben. Die meisten Fälle, in denen ich von vorm herrin ume copitse Diarrhoe beobachtein, waren maligner Natur und nahmen schnell einen lethalen Ausgang.

Die nnatumischen Charaktere eines mehr über weniger ausgedehnten Darmkatarrhs mit der übne Anschwellung der Follikel fand ich aber auch nicht selten in den Leichen von Kindern, die an den versehiedensten Krankheiten gesterlen waren und während des Lebens wenig teler gar nicht an Diarrhoe gelitten hatten, so dass Niemand einen solchen Leschenbefund für meglich gehalten hätte. Ju, desse Lutente Erkrankung der Schleinhaut erreicht bisweiten einen über die Grenzen des Katarrho weit binausgebenden Grad, und kann eine intensive hämmerhagische Enteritis mit stellnaweise erospissem über diphtheritischem Charakter darstellen, eine dass während des Lebens nie ernstliches Symptom von Seiten des Darmkanals beobachtet werden ist. Am ausgeprägtesten beschachtete ich desse Erscheinung in zwei Eallen von ehronischer Neuhritis:

Otto W., 9 Jahre alt, befange Januar 1874 est Ekzem und Sepheite einenka (Bellem e. s. w.) aufgenosimen. Am 11. philatel Wagen schwerzen und stillige Amarenziej Zange grauweite, Epigestrium etras aufgetrieben und beim Druck empheilich. Zeri dünne branze Stilde sellen refüglt tein. In den nichten Tagen Portdauer dieses Zastandes ohne Pieber. am 16. einem Vomitus, Stahl dauerend sermal, über am 18. auch Schwerz in der nichten treibten Piete des Enterbeiten Teng, nic 17,5 überschreitend. Zurahannels Schwicke pietelicher Tod am 18. Jun. Die Section ergab nehm einen noprielten ehmatischen Sephrich im Fandas und längs der grossen Carratur des Wagens starke Beibe und Schweitung der Schleimhant, welche hier von einer Lage silben bistig gefürben Schleims bedeutende illigenfande, verhanden mit militeisiehen Blimenthagen und stanker Schweitung der Paperschen- niel Schländrium. Die Mensentenischrenen mit Theil bis zur Kirschengeiten angescheraffen, derb, innen röbblich gefür.

Wie gering waren hier die Symptome, Kardiadgie, einmaliges Erbrechen, nur zwei dinne Stühle während des ganzen Verlaufs und totale Fieberlosigkeit, im Vergleich mit der hiemorrhugisch-entzündlichen Affertien der Nagen- und Durmschleimhaut, welche die Section nachwies! Noch intensiver war dieselbe lei einem

Il jührigun Madchen, welches mit Curies des Febrenbetts und ehrenischer Sephritis in die Klinik entgenierens wurde und nach wenigen Tagen unter urbnischen Symplemen in Grunde ging, abne dass miliomit des Lebens irgend ein auftallendes Darmeynptem bestachtet werden war. Bei der Autopose fank sich das ganze untern Deretheil der Feumschleinkunt mehr zur dunkelenkt durch Hyperimie und hämstrüngische lattitralien, sendern auch abrethenweise mit einer munnanzenhanganden (ihrrinanen Auffragerung beleckt, wilche zim wirzum Componistion absolen here.

Wedurch is diesen Föllen die intensive Reizung der Alimentarochleinhaut bedingt war, bleibt dahingestellt. Vielleicht muss dahei
der Reiz des von derselben abgesonderten und zursetzten Harastoffs in
Anschlag gebrucht werden, welcher schon früher von Treitz für die
Darmkaturrbe und Ulterationen der Schleinhaut bei chronischer Nephritis
geltend gennicht wurde. In klinischer Beziehung bleibt die Latenz
einer so befrigen Erkrankung im hohen Grade auffallend, und mass vielleicht im zweiten Falle durch die alles überwiegenden Ersebeinungen
der Urämie, welche die letzten Tago der Patientin ausfüllten, erklärt
werden.

IX. Die Ruhr.

Häufiger, als bei Erwachseren, beobachtet man im Kindesalter die allmälige Entwickelung, der Dysenterie aus einer katarrhaltschen Diarrhoe. Ja in vielen Fällen, zomal in den beiden ersten Lebensjahren, kann der Arct in Zweifel bleiben, ob er es in der That mit der wirklichen imfectiösen Ruhr, oder nur mit einem nicht infectiteen acuten Katarrh des Dickdarms es then hat. Schleim und kleine Mengen von Blut klimen, wie schon benerkt wurde, bei jeder katarrhalisches Diarrhot in den Ausleerungen vorkommen, und auch der Tenesmus. welcher sich fürch salkaltendes Stöhnen und Pressen bei und nach dem Studigauge und durch die Weigerung der Kinder, ihren Sitz auf dem Nachttopfe an verlasson, kund gieht, ist keine seltene Erscheinung. Erst wean der Stuhlgang sich ungewöhnlich oft wiederholt, und dabei entwebr nur etwas blutiger Schlein oder sehr geringe mit vielem Schlein und Blut vermoschte Fasculstoffe entleert werden, pflegt man den Fall als einen "dysenterischen" zu begeschnen. Damit ist aber noch Leinovregs ansgesprechen, dass derselbe in der That durch den specifischen Infectionsstoff der eigentlichen Buhr vernalasst, also eine "Bihr" im wahren Same des Wortes ist. Angtomisch und klinisch handelt es sich immer mur um eine Calitis, für deren infectiose Natur sich eigentlich nur die epidemische Häufung der Fälle zu gewissen Zeiten, zumal in den Monaten August und September, geltend machen liss). Sporadische Falle von Colitis; selbst sehr intensive, werden immer Zweifeln in dieser Beziehung Raum geben.

Das Krankheitshild bietet beine wesentlichen Unterschiede von demjenigen der Erwachsenen. Meistens eröffnet eine Dürrhoe die Scene; erst rach 24 – 48 Stunden treten die eigentlichen dysenterischen Stüdle ein,

Sestehrud am klonen Mengen eines zähen, bhitgestreiften, glusigen, bramen Schleines, welcher unter starkem Tenesmus sehr häufig, mitunter 5 bis 6mal and öther in einer Stande entleert wind. Kolikschmerzen, Empfindhehkeit und Auftreiburg des Unterleibs, auch wiederholtes Erbrechen, said meht seltene Begleiter. Der Appetit ist erloschen, der Durst gesteigert. Fieber kann ganzlich fehlen oder sehr mässig sein, so dasy nur in den Suchmittags- und Abendstanden 38,5 his 39 erreicht wird, während in intensiveren Fällen eine Continua remittens mit Remissionen in den Morpenstunden (38,0 M., 39,5 und darüber Ab.) bestehl. Dieser Zustand kann nach 8 bis 10 Tapen, allmalig abnehmend, sein Ende erreichen, aber auch viel läuger danern. Bei einzelnen Kindem sah ich das Fieber, den Tenesmus und die zahlreichen Dafaecationen (16-20 tiglich) todle 3 Worken fortdaners and erst dann Genesung vintreten. Schon in den leichteren Fallen ist die Schwache, welche sich im Palse and noch mehr in der ganzon Haltung der Kinder suspragt, tiel bedeutender, als bei einfachen Darmkatarrhen von öbenso langer Daner; auch ist die zurückbleibende anamische Blasse istemiver and nachhaltiger. In schweren Füllen aber steigert sich die Schwache in Folge der zahllesen schmerzhaften und steis blatigen Ausleerungen, so wie des stärkeren Fiebers, hald zu einem druhenden Collaps; Kähle der extremen Körpertheile, fadenfirmiger Pals, grosse Apathie and Someolenz, welche nur durch Unrube beim Eintritt des Tenesnus und der heftigen Keliken unterbrochen wird, arbnormale Temperatur (36-37 %), schliesslich Paralyse des Sphinkter ani mit permanentem Offenstehen desselben und continuitichem Ablless eines übelrischepten, oft membranise Fetzen und Blutgerinnsel exthaltenden bräunlichen Schleims, leiten allmalig in den durch ausserste Herzschwiiche bedingten Tol hinuber. Die erwähnte Lähnung des Schliesmuskels gestattete mir bisweilen durch Auseinanderziehen der Nates den Anus so zu dilatiren, dass ich einen guten Emblick in das antere Ende des Rectum ohne Anwendung des Spiegels gewann. Unter diesen Umständen wird man immer sehr ausgedehnte, meistens durch dightheritische Nekrose bedingte Substanzverluste der Kolonschleimt at, von welcher oft nur noch Rudimente vurhauden sind, srmaste orfen:

Hax St., , jahrig, andgressenson am 15. Juli 1977. Von 5 Tagen angeblich nach dem reichlichen Grauss von Einschen starke Dia reken (6 Stäble, welche auch untwelaute Kirschen enthichten). Selon am folgenden Tage aber bestanden die Stüble zur uns Seldein und Blat, und erfolgten fast alle 15 Meusten, begiebet von anzeken Bobben und brimgen. Der Knabe wurde nichtabl theitnahmilin, matt und belerte. Anstockung nicht nachweisbar, Bei der Aufanhaus green Bilden und Rattigken, Augenliche halb geschlessen, T. 59,4. P. DSZ, Mein. Vollständige Austenie,

verug Burn; Zünge dich geungelt belegt, einen trochen. Unterhilb stark eingenanken, wereg empfindlich, schlaff. Anhaltender Tenermus, Kulikachwerzen, stardlich wold is.—8 spärseine Ambrensegen, welche sier am beungstenen bleitigen Schlein bestehen. Therapie: 04, richet I Kinderbeffel, Einbestel auf die Begie bypognitien. Kennweis. Abreits Eingiesung sonn Lösung ein Flamb. nort. (5 : 1000) is den Bern (s. S. 467) und Berphinn. Am belgenden Tuge unter Fertdauer der Barnsaymptome kirkle Externitätien; T. 38,4; P. 132, fachnibmung, Seuten und Schlein. Tod in der Nachs gam 15.

Section: Im nettern Theil des Boum I' aberhalb des Klappe beginnt statie Sichung der Schleinhaut, im welcher sich habt eine diphtheritische Intittration gesellt. Im Keine ausrendens und transversum zublreiche durch Ahntonnung derselben entstandene Grach ware, nach nahreichem im Keine descendens, wo auch fründen diphtheritische Infittation wieder aufmitt. Diese greift auch und das ebem Britist des Manistrum über, dessen untere zwei Britist gasz frei sind. Alle übeigen Organe intari.

Dieser äusserst rapide, knum eine Woche dauerode Fall, ist wohl durch den Diätfehler knum zu erklären. Trotz des sehr acuten Verlaufs war es hereits zu tief greifenden zekrotisirenden Veränderungen der Schleinhaut gekommen. Noch prägnanter finden wir dieselben bei dem Knaben

Richard S., S. Jahre all, autgenommen am 29. Juli 1878. Ver 5 Tagen aber Ursache plotsliche Erheichung mit ausber Düstehen, siches mach 36 Standen Matiger Studigung und Temesmus, der sieh seit den leitzen Tagen fint alle 15-30 Westlen underhalt. Ausbertrigen sein genieg, san sim Schleien und Blat bestehend. Unterlieb nicht aufgetrieben, wesseg ausgenblich; Zunge dich graugelb belegt, Aussesie, greise Schwäche, P. 172, Mein; T. 36,5. Nach einem Laffel OI, picial enthält der Studi ein peur Mal hiere Füchlungen, dieh nur verubergebend. Treitz Zwall lagfelt wiederholter Eingleitzungen von Schw. Plunti zoet. und den innerlichen Gebrunche von Inf. mil. speue, mit Opiers, apitter unds von Augent nitrie, sowohl leserlich (0,12 : 120), wie per rectum beise Bezonung. Befüge Schwetzen, anhaltende hierig schleinige Seden, sonehmende Schwäche mit wechselnder Qualität des Palies, Seisen Trespenz von 104 nu 136 schwänkt, und siete aufmormalier Temperatur (36,2 bis 37.2). Tod am 4 August nich einer Buner son eine 12 Tagen.

Section: Robin stark contrabit. Seems described injunct. Dunchem algoschen von leichten Kalarch und Faltikeischwellung mitset. Im Coteau begiest safert
eine leichafte Röttung der Mucesa, um der Fletura bepatien an nichtschlernige.
Gendreite, theils in Vernarbung begriffen, theils mit diphthieritischer Aufagerung bedockt. Letture auch and der die Geschwäse ausgeberden Schleinhaut, welche
stark gestillet und gewußstet ist, als eine leicht abnurchabende, minfarbige mitte,
psendementranden Schleit sichtbar. Wezer abwärts wird diese Veränderung ausgelebeter, die Schleinhaut himserphagisch. Von der Flessen lismalis an ist diese nur
mehr in bleiner inwelfürmigen Ressen rechanden und verschwindet endlich
gauer, so dem die innere Oberfläche des start verdichten Darmi vollständig von
fühlbeitlischer liefffration gebifdet wird. Alle übrigen Organe istart. —

In anderen Fallen zieht eich der Verlauf weit länger, riele Wochen und Menate lang hinne (Dysenteria chronica). Während dieser

gancen Zeit grigon die Sympanus vine werhschafe lateusität, und eine temponire faculente Beschaffenheit der Ausleerungen kann trügerische Hoffensgen erwecken. Bei einem am 19. September 1876 aufgenommeson Gjührigen Müdchen danorte die Krankheit auf diese Weise beinahe 8 Wochen, wobei die Temperatus Morgens cormal oder gar subnormal war, Alends aber immer auf 39 - 39.7 store. Hier war der Wechsel rein blotiger and schleimiger mit consistenteren, selbet Scabala enthalneiden Ausleerungen besonders auffallen), reiber aber doch trotz aller therapeutischen Beninlengen Schwäche und Abmagerung unsuffialtsame Vortschritte machten. Die Section orgali fast dieselben Resultate wie in dem suletzi mitterhrilten Falle des Knaben Richard S. In der That kann man sich ouen Erfolg mar in den leichten und mittelschweren Fallen versprecken, in welchen, wie man amehnen darf, die anatomischen Veräuderungen nicht aber einen nicht oder minder intenseren Kolonskatarrh mit Schwellung, und allenfalls mit vereinzelter Ulceration der Follikel hitausgeben. Sotabl aber die Erscheitungen jenen büchsten Grad erreichen, und besonders in den Ausberrungen grössere abgestossene. Fetzen des zekrotischen Schleinhautgewebes arscheinen, ist die Progmen blehst anginstig, die Heilung äusserst solten. Selbst im ginstigsten Falle können in Folge der nurhigen Schrumpfung nekrotisinter Strecken Stenoson des Kolons oder des Mastdamis zurückbleiben, welthe day Leben entergraben, and selbst in Filles too mittleger Intensitat muss man auf selehe Dinge vorbereitet sein.

feb koobachtige vin gaag Rut bei Ernbern von 3-7 Jahren in Falge einer nicht selts schweren Dysenterie Erscheinungen, welche für Desorgnisse des Etters und des Arries wold rechtlertigten. Es lambelte nich nümlich am sehlernig mendranise, Mattig graticifie Gassen, welche ohne Schauer and Tonnenan von Zeit en Zeit entfeest wurden, wolet aber der Stabigerg zonst zormal mel das Allgemeintefinden ungestört erubien. Diener Abgung erfügte mittenter tiglich, hald mehr, hald wentger prichlich, meistens pier oder ein paar Wochen hintereinander, womaf dann wielle: Worker, Ja Bourte tange Intervalle sicirates, in Jenen trota tilgürket genante Cutersarhung des Stabigunges nichts Verdichtiges wahrgenemmes muche. Breibete man den Abgerry in Watter one, so tildete er flatterede mets blatige Febres, weighe unter days Mikroshop aur einer groontentiette strurturfison, zem Thed aber fastelgen Mason mit etrapotreuten Rigt- und Einerhorpurchen bestanden. Ich sich diem Algange sich nick Jahre lang mich einer abgehaftenen Dyschitche von Zeit en Zeit winderholen, hounte aber bis jetit mich ein den schliesdichen Ausgang brobuchten; Du die loude Untertechung des Stotten mit Finger und Spiegel keine Abnormant engah, so munste des Sitz des Urbels hitter oben, wo er nicht zu erreichen was, gesucht werden, und es liegt nahe, hier dyssetenseler Benidsen in Form vier Uterrationen. mier bescheinkten entergelichen Processen der Kelenschfeindung antanehmen, wulche gefingeim beiere, darn unter dem Einfruse van Beiren, z. B. Pärabetentionen, wieder

experituen. In Jensen diener Falls gelang en, doorh abstringmende innerliehe Mittelules Einglessangen in den Darm eine danernde Reitung zu bewirken.

Glüchlicher wer ich bei einem Zjührigen Kinde, welches am 30. Januar 1872 is die Palikiteit gebrucht wurde. Dateitle batte Anfangs December 1826 im Gefalge der Manern eine Guliftis mit blutigen Stühlen und Tenentun überstanden, welche nach einer Stückentflichen Dater folgenden Zustand blatterlassen katter täglich er folgten noch einer Stühle, von desen einige bewig farmitekt, aufere mit Blat und einengen Schleim retratekt, maten, oder nur zus kleinen Mengen von Schleim und Blat bestanden. Tenentun und Prolapous mit fehlten dahm fast nie. Das Kind war blass und mager, bot aber unser nichts Krankhaften dar, und unch die Unterstellung des Mistlarms blieb resultation. Von der Annahme einer nich der Colsta mehrkgebliebenen Übertätten ausgebend liem ich täglich ein Klystie von Argent, nie. (0,1 : 00), und nach 5 Tagen Klysties ein Lieux (1 Trecloffel mit einem Tansenlopt Wasser) applieiren, werauf Lieuxe 14 Tagen alle krankhaften Symptome verschwenden waren.

Die Behandlung der dysenterischen Zustände ist im Allgemeinen die gleiche in allen Lebensaltern. Ich eröffne die Cur in Irischen, höchstens einige Tage alten Fällen immer mit einem milden Abfahrmittel, z. B. einem Kinderfollel Ol. ricini oder einer grösseren Dosis Calunel (0.1 his 0,3), and gebe vine Ennlsis ricinssa (F. 36), oder Calonel zu 0,03-0,05 2 stimillich ein paar Tage fort. Erst nachdon die Stille Genlent geworden und damit die Möglichkeit grösserer Facalstagnationen im Darm beseitigt ist, gode ich zu einem Infus. rad. iperar., bei fortdissenden Schmerzen und Tenesonis mit einem Zusatz von Tinct, theh. oler Extr. Opn 2q. (F. 29) über. Bei starker Auftreibung und Empfindlichkeit des Unterleibs wird ein Eisbeutel auf denselben appliciet, und als Nahrung nur in Eis gekühlte Milch, hischstens soch etwas Haferschleim und Bouillon gestattet. Diese Behandlung führt in den leichteren Fällen (der sogmannten kutarrhalischen Dysenterie) meistens zim Ziel. Geschicht dies nicht, so annefehle ich Buen die bereits (S. 467) erwähnten Eingiessungen von Tannin, Alaun, und besonders von Planbun acetionis, denen man jedesmal eine Irrigation des Darms mit lau-Warmern Wasser oder mit einer Lösung von Salicvisäure (1 : 1600) vorwoschickt. Diese Eingiesongen können 2 mal täglich vorgenumen Wenten.

Bedwig H., II Jahre all, aufgenommen am 2. Juli 1878, Var 3 Tages, acceptifich each dem cuchtichen Genom von Johannishmens helige Kultien mel Diardise. Schon on folgenden Tage starter Tenesman, forblauernde Leitstehmeren sied on Frequeur stets punchmende, pur ams Blut und Schlein hestehende Stalin. Bei der Aufnaham erfolgen dieselben wehl 15—20 mil täglich; Leib beim Druch schwerzhall, somig aufgebreten, Darst; grangelb belegte Zange. T. 38 4, F. 120. Nach einem Loffel Excitates forceleste Austerengen, die aber sehr bald wieder den dynastricken Flate machen. Danselbe geschiebt nach einer zweiten Donn Richmund, und

such des Gebesserh von Caronet (0.05 mit Extr. Oper og 0.06 2 streid.) bleide bes min 6. ohne werenitiehen Erfeig. Der Bauch ist geognant und engelzellich; minnel ist auch Ertrechen eingetreien, die Temp. Ng. 28,4. Ab. 39.0. Nachden auch nich Enables ritmost ohne Eefolg gebieben, werden nich 8. an 2mit täglich Eingistungen niere Anthung von Plamb. nest. (5: 1000) in den Durm ningeführt und his zum 12. entorquent fortgreitet, alle underm Mittel neggebosen. Wilmund dieser Tage termindent nich die Ferquans der Stüble, danelben norden danered Intenfect, werm sie auch nich immer reitmalse einen Blat und Schlein mittalten, die Temp. wird beberlen (26:3-37.6.) Polis 101-108. Vom 12. an statt der Entgiebungen innerlich Vagent, Bismathi 0,2 2 mindt. Am 15. vollkommen feuter faculenter Stubl. Weblindinden. Am 24. Entlassung.

Dass nan in sehr achweren Fallen auch mit diesen Darmirrigationen nicht woier kommt, lehren fredich die oben (S. 472 fl.) mitgetheilten Krankengeschichten. Jedenfalls aber verdienen sie entschieden den Verzug vor den friher geröhmten Klystieren von emollirenden oder adstringirenden Flissigkeiten, welche wold nie über das Bectum hinausdringen und nim de mit Aussecht mit Erfolg ancawenden sind, we man oben im Bectum die Hauptverinderungen amerimen darf. Dass aber in den schwersten Fällen von Dysenterie weder die Eingessungen, noch die geröhmtesten Interna (Ipenaemaha, Nax vonnen, Argent nitz., Magist Bismuthi u. a.) etwas leisten können, wird Jedem klar sein, der nur ein paar Mal Gelegenheit batte, die fürchtbaren Verwustungen des Darmkanals, welche diese Krankheit hinterlasse, auf dem Sentimstoche zu beobachten.

X. Die Stuhlverstopfung.

Schon bei kleinen Kinderz, selbst Säuglingen, wird die Hülfe des Arztes nicht selten wegen Obstructio alei in Anspruch genommen. Es gieht viele Kinder, welche alne künstliche Nachhülfe Tagelang verstepft bleiben, oder nur mit grosser Austrengung, wohri sie dankelroth im Gesicht werden, ganz barte Seybala auspressen, welche beim Hineinfallen ins Nachtgeschirr steinalmlich klappern und durch ihre mechanische Einwirkung kleine Erosionen und Blutungen aus dem Anns erosugen. Man findet daber oft an diesen harten Faculkunften Blutspuren. Auffallend ist dabei die meistens sehr helle, blassgelbe oder weisslich grane Farbe der Fäces, die mitunter gerade so aussehen, wie beim Icterus, ohne dass aber eine Spar von Gelbsucht wahrzunehmen oder das Befinden sonst in ingrad einer Weise gestört ist. Es könnte sich daher um eine mangebhalte Absonderung von Galle oder um eine blassere Farbe ihres Pigmentes bekannt ist. Auch ein vermehrter Kalkgehalt der Facces sell eine derschannt ist. Auch ein vermehrter Kalkgehalt der Facces sell eine der

diese Verstopfung mit einem Wechsel der Amme oder mit der Entwohnung ihr Endo zu erreichen, kann aber auch bes in das spätere Kindesalter fornfauern und erst durch den Genuss einer gemischten Nahrung und durch fleissige Körperbewegung ginstig beeinflust werden. Gewähnlich suchen sich die Matter selbst durch Darreichung von Pulv. umgnes, eine rheo, Pulv liquir, comp., OL riciai, Tinet, rhei, Tamarindenconfret n. s. w., zu helfen, ehe sie den Arzt außserben, müssen aber immer grössere Dosen dieser Mittel anwenden, um genügende Wirkung zu erzielen. Am besten ist es, sieh in solchen Fallen mit Ausschluss aller inneren Mittel auf die tägliche Application eines Klystirs von kaltem Wasser zu beschrauken, melehem man bei sehr hartnäckiger Obstruction eine Prise Kochsalz zusetzen kann. Mit diesom Verfahren und besonders mit Goduld kommt man fast immer zum Ziel.

West seltener als bei Erwachsenen beobachtete ich im kindlicken Alter iene Form von Kothanhäufung im Dickdarm, welche ganz allmalig zu Stande kommt, obwohl die Patienten noch täglich oder mindesteus einen um den anderen Tag Sinhlgang haben. In diesen Fällen wird immer nur ein Meiner Theil der Darmeintenta entbert, der bei weitens grissens Theil bleibt zurück, häuft sich im Kolon an und veranlasst endlich kranklindte Erscheinungen. Ich spreche hier nich nicht ten den Fäcalstockungen im Coerum, welche durch übermässige Spannung dessellen zur Typhlitis stercoralis führen können, sondem von einer enormen Auftreibung des ganzen Unterleibs, welche ich bei zwei Knaben von 7 und 9 Jahren beehachtete. Durch ihre haltkigelige Form, grosse Spanning und partielle Druckempfodlichkeit micht diewithe night bloss die Eltern, sodern auch den Arzt ernstlich besorgt, und ich selftst konnte beim ursnen Anblick den Vordacht einer chronischer Pentonitis nicht unterdrücken. Beide Patienten waren die Kinder comörcuder und sehr zürtlicher Eltern, und wurden mit allen mitglichen unpassenden Leckerhissen (Austern, Pastelen u. s. w.) vielfach gefüttert, olice dass man daran duchte machensehen, ob denn auch die Defication dieser Polyphagen entsprechend von Statten ging. So entstand alimalia jene enorme Ausdelmurg des Kolon durch Kothmassen und Gas, welches sich aus diesen entwickelte, und erst durch eine Wochen lang fortgesetzte fügliche Auwendung von Abführmitteln bei strenger Dät (Fleischnahrung, Compet, Ausschluss aller Amelinea und Leguminesen) gehang es, die Auftreibung des Bauches allmälig zu ermässigen und sudlich gant zu beseitigen, wabei die massenhaften seybalösen und berügen. ausocrat dunkelen und stinkenden Austerrangen, welche täglich gauze

Topic füllten, unser Stauren erregten. Als Abführmittel empfehle ich Ihnen für solche Falle besonders das Electuar, o Senna, entweder rein zu 1—2 Theeloffel täglich, oder nach E. 28. Nur bei relativ wenigen Kranken bewirkt dasselbe starke Kolik, so dass man es aussetzen muss; meistens kann man es nat gutem Erfolg ein paar Worken binter einander mehmen lassen.

In einigen Fillen, welche fast alle kleine Kinder im ersten und zweiten Lebensiahre betrafen, wurde die Verstopfung oBeubar durch Schmerz um Anus bedingt. In dem Augenblicke der Belication entstand mindich eine krampfhafte, schwerzhafte Contractur den Sphinktor. ani, und machte die Entleerung der Fasses, nach welcher die Kinder wiederholt verlangten, unmöglich. Joder Versuch erregte sofort lebhaftes Geschrei und wurde abstald wieder aufgegeben, so dass bisweilen mehrere Tage vergingen, ohns dass eine Auslerenng erfolgte () Bei der Untersuchung des Anns findet man zuweilen einen, selten ein paar schnale rotte Langeriese (Fissuren) in den die Amsölfeung umgebenden Hanttalten, in der Regel an der Uebergangsstelle der ansseren Haut in die Schleinhant, welche bei der Berideung Jusserst empfinllich sind und vietleicht durch die mechanische Emwirkung harter Seybala entstehen. Von diesen Fisseren aus scheint dann reflectorisch jene schnierzhafte, die Delaration hemmeude Contractur des Splünkter uni auszugehen 9. Deflers wird mit den harten Kothballen erwas blutiger Schleim oder sellist reines Blut tropfenveise cottoert. Milmter Ergt die Fresur auch höher oberhalb des Anns in der Schleinbaut und kann dann nur durch eine Untersurbang mit dem Mastdarmspiegel erkannt werden. Jele laser es dahingestellt at in dem falgenden Falla vine solche interne Fissur aler eint primare Contractor des Sphinkler ani verhanden war. Bes einem 19 Jührigen Kinde konnte lich trotz sorgfältiger Untersuchung (aber ohne Spiegel) keine Pissur holen, und dock war die Contractur des Sphinkter so stark, dass der Versuch, mit dem kleinen Finger darch den Amsringadringen, stets energischen Wolerstand fand. Nachdem ich den Eingang indoss gewaltsam eremangen und dabei deutlich das Golibil einer partielles Zerreissung gehabt batte, war das Uebel softet beseitigt, Schmerz und Contractur hörten auf, und nachdem ein paar Tage lang noch Oleum rivini gebraucht worden, erfolgte der Stuhlgang ohne

²) Acknown Euckeinseger bydoudotte Hota (Messeshill, W. Lini, 12) in Page man Eksenia and.

I) Demme (19, Jahresber,) sale to even 18 Nonce after Kiede set Farera and see alle 8-10 Tage orlessores have Stabiguag erfolges, welchen sten linkustige Characterogeogen sunge Tage tennagongen.

westere Störungen. Diese mechanische Therapie der Dehnung oder Zerreissung des Sphinkter gemigt aber nicht, zu Fissuren vorbunden sind.
Hier wird man durch Aetzen derselben mit Lapis informalls, oder durch
Bestreichen mit einer Tanninsulbe (1 : 20) bei gleichzeitigem Gebrauch
von Pargantien die Heilung derselben zu bewirken versuchen. Kommt
man damit nicht weiter, so ist die Excision oder die Spaltung der Fissur
und der angrenzenden Maskelfissern des Sphinkter mit vorzunehmen.
Unter allen Umständen muss man hier vonsequent eingreifen, weil sonst
die im Rectum angehäuften Massen durch übern Beiz zu anhaltendem Tenesmus und habt auch zur Secretion eines übelriechenden Schleims Aulass geben können. —

Mit dem Namen Heus bezeichnet man bekanntlich die hartnickigste, zuch den bewährtesten Abführmitteln widerstehende, zeut zuftretende Form der Obstructiv alvi, welche sich bald mit Erbrechen schliesbirk fasculent riechender, bramer Flüssigkeiten verbindet. Schon hald nach der Geburt kann diese Form der Obstruction zur Beobachtung kommen, wenn eine angeborene Stenose oder eine vidiständige Impermenhilität des Darmrohrs an irgend einer Stelle seines Verlanfs verhanden ist. Das Dardenum und die Hoscoeralpartie zeigen am könfigsten diese angeborenen Fehler, doch kann, wie z. B. der folgende Fall lehet, auch jede andere Darmpartie der Sitz derseiben sein:

Kind von 3 Vagen, sielgenommen am 7 Jan. 1881 mit gårzlich recktramierten fländen und Plassen (Finger und Zeben fast garz feldent), sanst gar extmielelt. Seit der Geburt nicht kein Stuhlgung, dagegen Erberechen aller zeromenen Mich und schwurzlich grame Massen. Aller und Bestum normal beschaften,
kintenleit massig gespankt, hat gar nicht aufgetrieben. Eein Fieber. Diagnusses
Atreate siner Strecke des Daandarms. Bis zum 18., dem Tobestage, keine erheiliche Veränderung, langsame Verfall. Section: Duadenam und Jejanam in einer
Strecke von 80 Ctm. bis zur Dicke eines niarken Daansens dibitet und in etem
20 Ctm. langen. 5 Ctm. im Durchmeister halbenden Bliefsack endend; dariaf folgt
ein 7 Ctm. langer solidier Strang von der Dicke einer Strichundel (fan
ebbetente Damstück) und dann der Rest des besom und celubieten Damshaude.

Bemerkenswerth ist die Combination der foetalen Darmobliteration nit dem Defect der Finger und Zeben, ein Zusammentreffen, welches mich in der Dagmose der ersteren wesentlich unterstützte. Die weit häufiger zu beebachtende Atrosie des Anus, welche der durch Mangel der Meconiumentleerung beunruhigte Arzt alsbald entdeckt, soll uns als nin der Chirurgie anbeimfallender Fehler nicht länger beschäftigen. Ich wende mich vielnahr gleich zu denjenigen Krankheitszuständen, welche in einem normal entwickelten kindlichen Darmkanal die Erscheinungen des Beus bervorzuhrugen pflögen.

Im Allgemeinen finden wir hier dieselben Verhaltnisse wie bei Erwardsenen, nur nicht alle in gleicher Häufigkeit. So gehören z. B. Brucheinklemmangen, welche bei diesen inter den Anlässen des lleus die erste Stelle einzehnen, bei Kindern zu den Seltenheiten. Dass man aber auch hier an diese Möglichkeit deuken muss, beweisen Fälle von Hermin incarcerata, welche bei Kindern in den erstem Wouden des Lebens torkamen und zum Theil glöcklich operart wurden!). Man wird daher auch bei einem an Beus leidenden Kinde, und sei as nuch so jung, die Untersuchung der bekannten Bruchpferten nie veralesaumen dürfen. Aber weder diese Art des Ileus, poch die durch einen Voltulus oder durch obstruirende Darmcontenta, z. B. einen Kothstein veranlasste, hielen Verschiedenheiten von des bes Erwachsenen weit hantiger beobachseten Fällen dieser Art dar. Dem Kindesalter eigenthemlich ist nur die sehr solten gefundene Obturation des Darmlamens durch eines Klampen in einander verschlungener Spulwirmer; aber auch hier kann böchstens von einer Vermitbung, nicht von einer Diagnose die Rede sein. Charakteraxisale Erscheinungen bietet nur eine Art des Beas, und gerale die baufirste bei Kindern, dart ich meine

Die Darmeinschiebung

(Intussusceptio s. Invaginatio). Es haudelt sich hier nicht um die oft mehrfachen kleinen Invaginationen im Verlaufe des Dünndarms, welche man in den Leichen vieler an den verschodensten Krankheiten gestorbener Kinder findet. Das Fehlen aller Symptome, der ausserst geringe Umfang und die Luichtigkeit, mit welcher das eingeschibme Darmstick schon dem leisen Zuge der Hand folgt, beweisen, dass diese Invaginationen erst karz vor dem Tode entstanden sein können. Die Intussusception, mit welcher wir es hier zu thun haben, betrifft voolniehr immer einen weit grisseren Theil des Darmkanals, und zwar gewöhnlich in der Art, dass dan untere Ende des Heim mitsammt dem Coecum sich in das Kolon adocendens sinstulpt and beim weiteren Vorricken nach unten nach das letztere umgestälpt in das Kolon transversum oder descendens mit beraleicht. In vielen Fällen ist die Invagination freilich eine beschränktere und erreicht nur eine Länge von 6-8 Ctm. Die Aussichnung derselben kann aber viel bedeutender werden, und Fälle, in welchen das untere Ende des Beum, das Kolon adscendens und transversum bis in das absteigende Kolon eingestülpt waren, und die Spitze dieses Intusus-

^{*)} Berliner bite, Wachenschr. 1879, S. 688 u. 677. — Demme's Jahrenber, im 1878, S. 58. — Arctire f. Ainderheilk. Ht. 1882, S. 200R.

ceptum im Rectum gofuldt oder gar aus demoithen berousgedringt wurde, and wederholt bestachtet worden.

Bei weitem die grösste Zahl der Invariantionen, welche im Kindesalter viekemmen, betrifft das erste Lebenstahr. Die Ursache dieser auffallenden Disposition ist nicht bekannt, denn den von Mauchen geltend gemachten starken passiven Bewegungen; insbesondere dem Hin- und Herschwingen in horizontaler und verticaler Relatung wird man doch kaum einen so nachtheiligen Emflass zuschneiben können, wenn nam danut die heltigen activen Bewegungen alterer Kinder vergleicht, welthe Asch ungleich seliener an Intussusceptionen leiden. Auch eine surausgehende Diarrhee, welche als Ursache beschildigt wird, fehlte in vielen Fällen. Die Diagnose dieses Zustandes beruht voraugsweise auf dem Complex dreier Symptome, Stuhlverstopfung, Erbrechen und Blutabgang aus dem After. In der Regel beginst die Krankheit ganz phitzlich sumitten voller Gesundheit mit heftigem Geschrei, groser Uzenke, wasterholten Erbrechen und Verstopfung. Abführmittel und Klystire haben keinen Erfolg, lotztere werden alshald wieder amgestosen, und hänfig zeigt sich schan am ursten Tage, fast immer aber im weitesen Verlagfe Abgang von Blut aus dem Anne, welches unfauge nich mit Kothresten, später mit vielem Schleim oder mit serüser Flüssigkeit vermischt ist, oder auch wohl rein, zum Theil coaguliet, in verschiedener Menge entleert wird: In der Regel wird die Menge von den Angebüriger oberschätzt, doch werden motunter 1 bis I'. Esskiffel voll Blat and solbst such make and einmal ausgestowen. Tenestrus feldt daber selten, mid oft kommt es zu 5, 6 mid mehr der beschriebenen Ausleerouges im Laufe des Tages. Geträuke, nach welchen die Kinder gierg orlangen, erregen first immer Erbrechen. Der Unterleih kann in den ersten 24 bis 48 Stunden seine normale Form und Weichheit behalten, wird aler dann meistens gespanit, meteoristisch aufgetrieben und empfiedlich. Solubl dies geschicht, ist man nicht mehr im Stande, eite don't Invariantion belingte Geschwebst un Loufe des Kolon burch für Palaution dentlich zu constatiren. Dass dies aber miglich ist, so lauge der Unterleib noch weich und die Wände nachgiebig sind, na bei Kitdeen so gut wie bei Erwachseuen durch Beobachtung erwiesen. Mir selbst ist in den Fällen, die ich persönlich zu untersochen Gelegenheit hatte, der Narhweis eines Tumors nicht gelungen, weder durch das Gefühl, noch durch die Percussion, weil die Invarination durch die von Gao stark ausgedehnten Dinndarmschlingen villig überdeckt war. Ich mörbte daher auf den Befund eines Tunars hier keinen besonderen disguestischen Werth Jegen. Dagegen gelang es mir zwei Mal, mit dem tief in den Mastdarm eingefolnten Finger die abgerundete Spitze des Intussusceptum deutlich zu fühlen und übren Umfang zu amschreiben. Dieselbe hat entschiedene Arbeilishkeit mit der Vaginalportion des Uterus und hietet auch, wie diese, eine eentral oder mehr seitlich gelegene rundliche oder spaltförmige Onfinung dar, in welche der Finger etwas nindringen kann, das stark comprimiete und verschwollene Lomen des eingeschabenen Darautheils. Unter dieses Umständen ist die Diagnose unzweifelhaft, Weit seltener wird durch ungestienes Draugen das Intussusceptum in der Lange einiger Centimeter herausgeprasst, und liegt dam als eine dunkelrothe bluitge Gembwalst mit ventraler Onfinung vor dem Anus.

Kans man die Einschiebung nicht im Rectum fühlen oler gar ausserhalb desselben sehen, so lisst sich zwar die Dagusse nicht mit absoluter Sicherheit, aber doch mit grosser Wahrscheinlichkeit danzus stellen, dass ia, wie ich bereits erwahnte, alle anderen Ursachen des acuten Hens im vesten Kindesalter unoutlich vod seltener verkommen, und dass die drei mit einander verbandenen Symptome, unbesiegleire Verstöpfung, Erbrechen und die aus der Schleinhaut des eingeschebenen Darmstäckes stattfindende Blatung, each der Erfahrung aller Aussten find entschridend sind. Der weitere Verlauf entspricht ganz dem bei Erwachstrein beobgehleten. In den ungünstigen Fällen, welche beder die gesoe Melezahl bildea, Zanahine des Meteorismes, ankaltendes schmerzhaftes Wimmera and Schreien, welches schlieselich einer völligen Apathie Platz mucht, kühle Wangen und Extremitäten, kleiper schwindenfer äusserst frequenter Pels, zaweilen halls oder doppelseitige Convalsionen, endlich lethaler todilicher Collaps rach einer mittleven Krankheitschuer von 4-8 Tagen; im günstigen Falle Rückböhlung der Invarination mit Abgang von Flatus and kothigen Stohlen, oder pekrotische Abstosnug des eingewhobenen Darmstückes mit Herstellung eines mehr oder weniger normalen Darmlamens and entsprechender Verkürzung des Darmkanals. Bemerkenswerth ist es, dass nach den Erfahrungen aller Autoren eine diffuse Peritonitis in Folge der Intussusception bei Kindern weit seltener als bei Erwachsenen bimbachten wird.

Kind C., I Jahr alt, steis an Obstructio shi leatend, onli gends in den letties. Tagen gate narmale Austremangen gehabt haben. Am 15, Oct. 1973 vollige Exploris tin sum apaten Abend. In der Nacht grosse Unrahe, bein Schlaf, einmal Suhlgang-neicher von aus Schlafen und Blut besteht, gegen Morgen Erforenken der Milch. Biempool blieb ebeno mirkungsto wie mehren Kipiten, die nebet mieler angestonen wurden. Erboteken allis Genostenen, und abermale ein rein blintigen Subligang. Untertak normal, tein Finies. Am 17. Soutmiert, machinender Verfall, bein Stabligang. Abends mehrlichen Royalte von Elounomy, eine Stanfe nach fun-

selben eine fümige braume Austerrung, im welcher des am 16. genommene Recinant deutlich erkennten war. In der Nacht nach mehrere Schille. Am 18. mit Ausmahne seit Schwilche alles normal. Dauernde Heilung.

Kind Ph., 1) thig, more ground, estraulte am Abend des 27. Februar 1875. abse erkennhare Ururhe pleiglich mit befügen Geschrei und Erbrechen. Am falpenden Morgen eine statue Entleerung reinen Blutes aus dem Aller, masniger Meteorieums. Davie Erscheinungen dannen mit grateigerter Interorite bis zum 2. Marz, we ich das Kind corest seh, fort. Paraler Stablgang war nicht zu sraielen, dech harte das Entrechen aufgehört. Ich fand beseits beginnenden Collaps. Wiederholte Enalystics thicken wher Eriolg. All ith man mit dem Finger in den Amas eine ging. Stalle ich deutlich im mittleren Thelio des Mastdaume dus mit centraler Oufnung verseliene Intaxusceptum, welchen ich mit der Pingerspitze nierem wie die Varianiportion erres Uteras grandosiden koorte. Unmittelbur nach dem Zurücknieben meines Fingers erfolgte ein Ausfass schenztnig bevarzer Phissigkeit aus dem Arus und gleichreitig die Augustonung eines nehrotischen Barmatucken von etwa 25. Zell Linge, welches, wie die Untersurbung urgab, dem Kolon angeborte. Dama erreichten die Beusryngtone ihr Ende, und in den nächeten 5 Tagen erfalgten hirafige diame flimbente Statute. You 6, an trut indeus ron neutra Verstapfung ein, der Meteorienus nahm, wieder zu, und anhaltendes Geschrei deutete zur lethafte Kolikschmerzen. Trottefen wurde das Aussehen bedeutend bester und der Pula hendtiger, Erbrechen blieb ans und das Kind nahm Brühe, Wein und Kiemilch in Rieisen Mergen zu nich. Der Unterleift wurde mit einem Einbenteil beleckt god immerlich eine Putio guumosa (1200) mit Tinct, Opu. (gtt. IV.) vernednet, um die beRigen Schmenzen zu berühligen. Unter dieser Behandlung erfalgten vom 8. an tiglich 8-16 mal sehr reichliche fünsige fraume Stähle, welche einen gangriteisen Gerark vertreiteten, aber teme Darmfetren mehr enthielten. Datei schward almailg der Meteorismus, der Appetit wurde lebbalter, die Schwerpen immer beltener, das Aussehen besser, no dass der Einbeutel furtgelassen wurde. Die Diagrice bestand trutz des Opjumgebranche fort, und noch am 20. wurden 15 düsebreitge heltgelite schleimigo Stüttle grafildt. Eest miter dem Gebrauche des Tannins mit Tirct nac. vom. (F. 33) und der Stärkemchiklisster erfolgte eine Absolute der Daurste und bie nam 30, villige Heilung.

In beiden Fällen kann nur eine Invagination von geringer Ausdebnung bestanden haben, welche sich bei dem ersten Kinde pfötzlich zurückbildete, bei dem zweiten nach der ausserst kurzen Dauer von etwa
3-4 Tagen durch Nekroso abgestossen wurde. Wir sehen aber auf dies
Errigniss nicht sofort eine vollständige Heilung, vielnicht noch einen
befügen Darmkutzerh folgen, welcher uns woshenlang in Athem erlieht und das Leben des Kindes in Frage stellte. Wedurch derselle bedingt wurde, ob durch den direct reizenden Einfuss des Introsusceptum
auf die Schleimhaut, oder durch gangränöse Resta, welche erst allmälig
entleert werden mussten, bleibt dahin gestellt; für die letztere Annahme
lässt sich wezigstens der gangränöse Geruch der Stähle geltend machen.

Diese spontanen Heilungen der Invagination gehören indess in allen Lebensaltern an den Seltenheiten, und bei Kindern wird insbesondere die Abstosung der engeschöberen Darmpartie noch seltener als bei Erwachsenen beobachtet. Aus diesem Grunde wird sich auch der Arzt schwerlich mit einem abwartenden Verfahren begrogen. Die Bedeuken, welche sich einer einereifenden Behandlung entgegenstellen, sind udess hier dieselben, wie im späteren Lebensalter. Solahl die Diagnose since Javagination footsteht, pflegt man von der Anwendung der Abfidermittel, welche durch die starke Vermehrung der Peristaltik zur Schuden stiften können, abzustehen. Auch klystire werden von Vielen gescheut, weil sie sofort fruchtlos wieder abgehen und dabei in derselbez Weise wie die Parzintien ein weiteres Vorschieben der Invagination beginstigen sollen. Das letztere schrint mir indass noch keineswegs bewiesen zu sein; rielmehr wheint auser manchen anderen unser erster Fall, in welchem schon eine Stunde nach der Application des ersten Eiswasserklystirs eine faeculente Ausleerung erfelgte, dafür zu sprechen. dass die Auregung der Peristaltik auch wohl vinzu zinstigen Einfluss auszuihen vermag. Ich wirde daher, so unsieher das Verlahren auch sein mag, den Versuch mit Einwasserklystiren, welche 1-2 stindlich applicirt werden, immer empfehlen, und diesem Verfahren schreibe ich auch die Heilung in dem folgenden Falls zu, welcher tritze des Fehlens der Blutabginge wohl nur als eine Intussesception gedeutet werden kann:

Kind von 6 Monston, am 12, Polo, 1881 sucret untersucht, Seit 3 Tagen Versteplung treiz Calonel, Extranel and mederholier klystim. Such kein Abgang von Flater. Dater histigen Erberchen gelbeiten inbetrechender Flümigheit. Blanch geopanen, Recum fra. Verfall der Grutchtunge und Kuhle der Katronitation. The r. 2 ständl ein Einspeckelbeur, Einsteh thenfoffelweite, Wein. In der intgeschen Nacht noch läufigen Erlerechen brützert, Abstrechender Plümigheit. Von 3 Uhr an Helm, Balts darauf Kollern im Leibe und sori diesen befantlich gelter, sehr Seitele Stähle, Den 13. Bauch weicher, Aussehm bezoer, P. 140. Einsteinerhyster Betäutt. Fortsechreitende Besonung. Mehren diesen Spähle. Am 14. früh zum ersom Mal ein trauger gräter Stald. Emplorie. Auch in diesem Falls trates in den nächsten Tagen noch Beberhalte Ermiteinungen mit Dierelber, überlich wie bei dem Kinde Ph. (p. 482) zim.

Statt der Klystire kann man auch reichlichere Engiessungen von Eiswasser mittelst des Irrigators machen, wenn diese auch jedes Mal sofort wieder entliert werden sollten. Dies Verfahren vermag gleichzeitig durch den mechanischen Druck der Flüssigkeit denselben Zweck zu fiedern, welchen man bei der Empfehlung anderer mechanischer Reductionsmethoden zu erreichen versucht; ich meine das Einblasen von Ludt in den Darm mittelst eines Blasebalgs und die Einführung einer mit einem Schwämmeben armirten Fischbeinsonde, mit welcher man die im Bestinn fühlbare Invagination direct nach abm zerückzuschieden

strebt. Der Erfelg dieser Methoden ist durch eine, wenn auch nur kleine Zahl geheilter Fälle (Senator, Nissen u. A.) festgestellt, und es lisst sich daher gegen dieselben, zumal gegen den Versuch des Luftrinblysens nichts einwerden, wenn man nur vorsiehtig dahei zu Werke gold upd softet davon absteht, wenn die Sache nicht bald gelingt. Die Gefahr liegt nämlich durin, dass man nie vorauswissen kann, obdas fatussusceptum überhäuge noch reducirbar, oder ab es bereits durch Verklebeng der beiden serisen Blätter (des latussusseptum und der sagrusantes Schride) fixirt ist. In diesem Falle könnte ieder gewaltsame Versuch der Reposition Zerreissungen der Adhäsionen und der Serosa sollet zur Folge haben, deren Polgen gar nicht zu berechnen und. Ich wirde also diese mechanischen Repositionsversuche (Emblasen von Luit-Wasserinjection, Scodeneinführung) vorzugsweise dam unternehmen, sobald as gelingt, sine im Mastdaru zu fühlende Darmeinschiebung durch dieselben nach oben gerückzudränzen, wenn sie auch immer wieder reridiviren sellte. Man darf den Versuch daan shoe Gefahr mehrfach wiederholen, und er kann schliesslich zur wirklichen Heilung führen? Gelingt dies nicht, so scheint es nie gerathener, von jedem gewaltsamen Verfahren aheastehen und die spontage Abstessung, welche, wie wir in inserem zweiten Falle sahen, schon innerhalb weniger Tage erfolgen kann, alteuwarten. Ich gebe zu, dass der Thatenderst des Arzies dahm keine Befriedigung findet, und zwar um so wenizer, als us nusserst ungewiss ist, sh überhaupt das Leben his zur Abstreegen des Introopsceptum fortbestehen wird; aber as scheint mir doch immer besser sich in Gefuld zu fassen, als gewaltsame Eingriffe, welche Enpluren und Peritonitis zur Folge haben können, in Some zu setzen. In den hänfigeres Füllen, we man die Intussusception nicht im Mastram filden, sondern nur aus den anderen angegebenen Symptomen diagnosticiren kann, wird man ebenfalls Lufteinblasungen versuchen können, wenn diese aber shae Erfolg Meiben, sich auf Irrigationen grösserer Mengen von Eiswasser teschränken, einen Eisbeutel auf den Unterleib appliciren md stwa sochandene haftige Kolikschmerzen durch kleine Dosen von Opium oder Morphism (F. 10) zu Imdern suchen. Die Nahrung darf immer nur aus kleinen Mengen Wein und Eismalch (Biffelweise gereicht) bestehen. In einzelnen Fällen will Aufhängen an den Beinen, seler die Massage des Alidomens, besonders an der Stelle, wo ein Tumor fühlter ist, die Redection desselben bewirkt haben. Unter verzweifelten Umständen ist auch die Laparotomie mit darauf folgender Entwirrung

^{&#}x27;) Senator, Ludowig (Klin Wallenschr. 1878, No. 26).

der Intussusception oder Aulegung eines konsilichen Afters wiederholt, aber nur ausnahmsweise mit Erfolg versucht werden, welcher besonders diedurch vereitelt wurde, dass selbst nach glücklicher Auffindung der Invagination das Hernusciehen derselben aus dem unteren Durmstücke fast immer misslang!). Bei der Unmöglichkeit, eine bestimmte Indication für den Zeitpunkt der Lapurotemie festenstellen, muss daber die Verantwortlichkeit für den Erfolg dem Arzte zur Last fallen, welcher das Warniss unternimmt.

XI. Die Mastdarmpolypen.

Abgeschen von der Melaena nematorum (S. 59) und der Invagination fanden wir Blutabgang zus dem Darmkanal nich bei Celitis, Dysenterie und deren Residien, webei das Blut unmer mehr oder weniger mit Schloun oder Faecalmaterie vermischt ist. Andere Ursuchen
einer Darmhintung, imstesondern Magengeschwüre, Darmhrebs, Hämorrheis kommen im Kindisalter nur ganz ausnahmweise vor. Ich
selbst habe zur ein paar Mal Hämoerhoodulknoten, welche indess
nicht bluteien, bei Kindern beobachtet, z. B. bei einem Gjährigen Knaben, welcher bisweilen über Schmerzen beim Stahlgange klagte und,
wie die Untersuchung ergab, dicht über dem Anus 3-4 erbsengrosse
und grössere blaurothe Varieen hatte, welche beim Deingen aus dem
After hervortraten. Wirkliche Hämoerhoodulblutungen sind mit bis jetzt
nicht begegnet. Dugegen trifft man bie und da auf Fälle wie Blutabgang aus dem Darmhanal, welche trotz der sorgfältigsten Untersuchung
ein diagnostisches Räthsel bleiben, wie z. B. der folgende:

Im Mitt 1868 wurde ich bei einem I', jährigen Kinde rommititt, welches seit
8 Tagen an gastrischen Symptomen filt. Ansernie, Neigung zur Übetrartion, Zungenbeing. Pfützlich trat Erbrechen auf, welches sich im Verluuf nietger Standen nehrmits wiederhalte und ropiose Manner von Spenierreiten und Schleim mit etwan Blutentleerte. Eine Stande spiter erfolgten nuch zwichliche Abgünge eines dankeln
mit Kuthkullen vermischen Blates aus dem Anza, welche sich im Laufe der Nacht
4 mal wiederholten. Der Genammtmenge des entleerten Blates mochte wohl einen
Tamenkepf füllen. Babei bein Fieber, bein Collapa. Am nichten Morgen noch ein
paar Mal achleinigen Ertrechen und Kolikselmerzen, dann einige nurmale Stühle
und damit dauernde Beilung.

leh muss is dem Leser überlassen, sieh hier selbst eine Diagnose zu bilden. An eine Invagenation wird wohl Niemand denken, eher noch

⁹) Bett, Marah und Hutchinson, Jahrb. f. Kinderheift. IX. S. 427 u. ft.
— Gnändlinger (Jahrt. f. Kinderheift. XVII. S. 304) beschreift einen lethal abgetuafenen Fall, in welchen, nach der Lepuroteesle die nekrotisch gewordene Diebdarmpartie resecirt worden was.

an eine wurde Stelle auf der Schleimbaut des Magrus oder Duodenuns. deren Uesprung aber wegen des acuten Verlaufs und der raschen Heilung vollkommen denkel ist. Um so klarer ist die Diagnose in einer Reihe von Fällen, welche bei Kindern von 3-12 Jahren ziemlich häufig vonkommer, und in welchen die Hämorrhagie durch die Bildung von Polypen im Mastdarm bedingt wird. Polypose Wuckerungen von Erhsen- his Bohnengrösse und darüber finden sich auf der Schleimhaut des kindlichen Dielofarms durchaus moht solten; ich selbst bestanhtete sie höweden in multipler Form bei den Sectionen von Kindern, die an sehr verschiedenen Krankheiten gestorben waren und keine auffälligen Esselicinungen von Seiten des Darmkanals dargeboten hatten. Am häufigsien aber ist der Mastdarm, und zwar die einige Centimeter über dem ausseren Sphinkter gelegene Partie der Sitz des Polypen, welcher aus einer Wucherung der Schleimhaut und der in derselben befindlichen Schleindrüsen (Adentra) hervorgegangen, bis zur Grösse einer Kirsche, in selbst einer kleinen Pflaume beranwachsen kann und schliesslich pur noch durch einen mehr oder weniger langen und dinnen Stiel mit seinem Mutterboden verhunden ist.

Das erste und zugleich einzige Symptom des Mastdarmpolypen ist eine Blutung, die selten spoutan, vielmehr fast immer nur beim Stullgange oder unmittelbar nach demselben erfolgt, wober das Blut tropfenweise oder such in etwas grösserer Menze aus dem After rieselt und die Wasche befrekt. Niemals ist das Blut mit den Facces innig gemischt, sondern liegt auf der Oberfläche derselben, so dass es erst im letzten Augenhlicke der Defication sich denselben beigesellt haben kann. In jedem Falle dieser Art missen Sie sofort an einen Mastilammedypen denken und die Sache niemals leicht nehmen; denn mag auch iedesmal aur wenig Blat verloren geben, so kann doch die tägliche Wiederholung der Blatung die Kinder schwach und animisch machen. Oft genug besteht dieses Cebel schon viele Monate und länger, ebe die Eltern überhaupt daran denken, einen Arzt zu consultiren; ja es sind mir Falle bekannt, wo bei kleinen Midchen das Leiden als frühreitige Meastruation betrachtet und günzlich vernachlässigt wurde. Bei genauerer Nachfrage erfährt man non oft, dass bei jedem Stuhlgange sich aus dem After des Kindes "etwas bervordrange", und wenn man gerade während des Stublgunges zugegen ist oder altere Kinder auffordert, tüchtig zu dringen, so kann man bisweilen selbet beobachten, wie eine denkelrothe, bohneas his kirschgrosse oder nach grüssere misdliche Geschwelst. mit leicht blutender Oberfläche, aus dem Anus sich hervorstülpt und rach der Delication in demelben wieder zurückzieht. Diese Wahrnebsohr oft habe ich dansch gesucht und den Tumer der nim zufällige; sohr oft habe ich dansch gesucht und den Tumer doch niemals vor dem After sehen können, obwohl die betreffenden Kinder selbst angaben, dass beim Stuldgange etwas aus dem After herauskomme und nach demselben zurüchtrete. Unerlässlich bleibt daher immer die Untersuchung des Beetom mit dem Finger, am besten in der Knieellenbugenlage des Kindes, webei Sie nicht selten den Polypen oberhalb des Splinkter deutlich fühlen können. Verlassen Sie sich indess nicht allzusehr auf diese Untersuchung. Sitzt der Polyp etwas loch, so kann er gerade während der Exploration durch Hineinschlüpfen in die bier befindliche Ausweitung des Mastdarms dem Finger entgeben, und die Untersuchung bleibt ohne Besultat; auch mit dem Mastdarmspiegel ist er kann je zu sehen, weil er dem eingelührten Instrument auszuweichen pflegt.

Im Aini 1877 succises in preiser Sprechstunds ein figiliaiges Madries , welches rach Ausunge der Mutter im einem Mantdarmeurfalle leiden sollte. Die häufigen Blattangen beim Stahlgunge sprachen indesa mehr Lir einen Polypen, und ich bestellte das Kind behaft genganger Prüfung in meine Klinik. Traft der genanesten und wiederholten Unterweitung konnten aber weder ich, noch meine Assistanten einen Polypen im Bectum filhlen, obwell die Matter fest behauptete, dass nech vor einer Viertelstunde eine Geschwofet aus dem Alter berausgedrängt wurden sei. Da nuch starkes Dringers and dem Tople nickt man Ziel fichete, an entliess ich das Kind, ohne after Jen Full in Klare gehammen zu min. After schur rach wenigen Minsten kehrte die Mutter mit dem Kinde parunt und geigte nen tore in for That einen blau-soften efficience grossen Polypon, wilder for den Lors des Kindes ing and durch sinsu mehr als 2 Chr. hopen discom Sliet mit der Mastdarmickle-stagt gasamenhing. Ich facets den Stiel sofort zwischen zwei Finger, um ihn zu finzen und abauschneiden; aber noch ebe ich dazu kam, michte das reichmehte Kind ein greichtsame Bewegung, the Stiel service und der Polyp klieb in meiser Hand. Von diesem Augenblieb an horien die Bintungen für immer auf,

Sie ersehen schon aus diesem Fall, dass Polypen mit hagem und dinnem Stiel im Rectum beim Durchgang harter Facculumssen abreissen können, und in der That gebirt diese spontane Elimination des Tumers nicht zu den Seltenheiten, wenn auch der Polyp nicht immer gefünden wird. So erklären sich manche Falle von Jahre langen Mastdarmbletangen, wehrhe pittelich von seibst versehwinden. Die Behandlung kann natürlich nur eine operative sein. Man fasst den Polypen, wenn er gerade vor dem Alter liegt, mit einer Kornzange, zieht ihn nach stärker herver und schneidet den Stiel mit einer Scheere durch. Schwieriger wird die Sache, wenn man den Polypen nicht ausserhalb des Afters trifft, sondern innerhalb des Mastdarms zu fassen suchen muss. Jedenfalls hat die Durchschneidung des Stiels vor der Ligatur den Vorzung der Schaefligkeit und ist dabti durchons gefahrlos.

XII. Der Mastdarmvorfall.

Weit häufiger, als die Polypen, kommt der Prolapsus auf im kindlichen Lebensalter vor, ja bei der Seltenheit desselben im späteren Alter kömen wir den Prolaps fast als eine Specialität der Kinder betrachten. Am häufigsten werden die ersten Lebensjahre befallen, wenn auch das Alter von 2 bis 6 Jahren immer noch genug Beispiele dieser Affection aufonweisen hat:

Der Mastdarmvorfall stellt gleichsam eine Invagination des Rectum es miniatures dar, die aus dem After herausgedrängt wird. Man mussbier in Betracht ziehen, dass über dem antersten stark muscullisen Theile des Mastdarns sich eine etwas weitere und schlaffere Partie befindet, welche nach oben wieder in eine mit stärkerer Ringsmeculatur versehene übergeht. Diese letztare nun ist is, welche vermöge ihrer Contractor die mittlere schlaffe Partie in die untere einstülpen und in Form eines glätzend rothen, grallen, den After ringförmig umgebenden Walstes aus diesem herverdringen kann. Mitunter kommt es nur zum Hervordrängen der Schleinhaut, die indess immer aur einen kleinen Prolaps darstellt, die grösseren müssen wohl immer als wirkliche Unstülpengen sammtlicher Haute betrachtet werden. Die Lauge des Prolapsus ist sake rerschieden und beträgt im Durchschnitt 3-4 Chm., in einzelnen Fällen auch mehr. Die Oberfache, d. h. die nach aussen gekehrte Schleimhaut, blutete bäntig, und war bisweilen mit lebenden Ascariden mehr oder weniger bedeckt. Wie die Polypen pflegen auch die Prolapse, zumal kleine, nur während des Stuhlganges sichtbar zu werden mil sich nach vollendeter Deflication von selbst in den Mastdarm aurockeuziehen. Grössere Vorfälle aber bleiben nicht selten vor dem After begen und missen dann jedesmal von der Mutter reponirt werden, was night immer gelingt. Joder Arzt weiss, thos diese Repositionsversache äusserst schwierig sein können, nicht etwa wegen einer Contractor des Sphinkter, welcher in diesen Fällen immer sehr schlaff zu sein pflegt, sendern weil das Kind, sobald man sach der Reposition die Finger aus dem Rectum maferna, durch starkes Drängen den Vorfall sefort wieder hervorpresst.

Hintig, zumal bei kleinen Kindern, war zu trotz der genauesten Nuchfragen unmöglich, die Ursache des Prolapses, welcher oft schou tiele Menate bestand, zu ergnischen. Die Kinder waren sonst vollkommen gesund und hatten auch niemals auffällige Darmsymptome dargeboten. Boweilen liess sich eine anhaltende, zu stetem Drängen Anlass gebende Stuhlverstopfung, weit hantiger eine gleichzeitig bestehende oder vor-

ausgegangene hartnäckige Diarrhoe oder Dysenterie als Ursache nachweisen, wobei dann die katarrhalische Wulstung der Schleinhaut und
die gesteigerte Schlaffheit der mittleren Partie des Bestim als prädisponirendes Moneut auguklagen ist. Darch die übermässige Action der
Bauchprosse kann mich während der Tussis convulsiva oder hei beffigem Schreien ein Mossiarmvorfall zu Stande kommen, was ich aber
nur selten geseben habe. Ob auch eine Atonie des Sphinkter internus
in der Pathogenese des Vorfalls eine Rolle spielt, bleibt dahingestellt;
für dieselbe spricht der Umstand, dass man in den meisten dieser Fälle
mit dem Finger sehr leicht in den Massdarm eingehen konnte, ohne dem
kräftigen Widerstande des Schliesseniskels, welchen man sonst führt, zu
begegnen, dann aber auch die therapeutische Erfahrung, dass contractionsbeffedernte Mittel hier am besten wirken.

Den Einfluss des immer wiederkehrenden starken Drangens auf die Entstehung des Prolapeus uni beweist auch das Auftreten desselben im Gefolge der Lithiasis vesicalis. Ich rathe Ihnen besonders bei Knabon, welche die zweite Deutitionsperiodo bereits überschritten. haben und an Mastdammvorfall leiden, immer an einen Blasenstein zu deaken, zumal wenn noch andere verdächtige Symptome, Hamtröpfeln, Brudrang, auffallende Länge des Penis damit verbunden sind. In zwei Fallen dieser Art, wo der Mastdarm bei selem Stuhlgange und sogar beim Uriniren prolabirte, ergab die Untersuchung das Vorhandensein rines Blasensteins, wolcher auf der charagischen Klinik der Charité darch den Schmitt entfernt wurde. Ohne Zweifel zieht bier das stete Drüngen rum Harnlassen die Mastelarsungsculatur in Mitleidenschaft, und die sich stets emenerade Action derwiben hat schliesslich den Prolage our Falge. Je hieriges som der Mastdams verfällt, um so mehr wird der Splinkter suspelelast and erschlaft, and diese Atonic mass thrersonts wieder das Zustandekommen des Prolapsus begünstigen. Man behauptet dass auch Ascariden im Mastdarm den Prolapsus erzengen können, indem der von ihnen ausgebende Reis reflectorisch haftiges Drängen bervorrufe, also in dersellen Weise, wie bei einer bis ins Rectum hinabreichenden Calitis oder Dysenterio der Tenesmus nicht selten von Prolapsus ani buglettet wird. Mir selbst kanon, wie ich schun bemerkte, gwar ein paar Fälle voe, in denen die vorgefallene rothe Schleimhaut mit Assariden hie mid da bedeckt war; da ich dieselbe aber hald aus den Ausen verlog, so blieb ich im Zweifel darüber, ob hier in der That ein ursächlicher Couney oler uur eine zufüllige Complication bestand.

Der Mastilarmvorfall ist fast immer ein langwieriges Uebel, welches such Monate, selbst Jahre lang dauem kann. Temporare Besserungen

and marwarter darant folgoude Recidire and night selten. Es ist dahar unner genthen, so frih als miglich gegen das Uebel einen-chreiten und dasselbe nicht der Natur zu überlassen. Bisweilen kommt für Heilung überraschend schnell zu Stande. So erinnere ich mich einzelner Eally, in depen sohon sine simulating Reposition, such welcher ich fic-Finger einige Minuten im Bectum liegen liess, genigte, um den Vorfall für immer zu beseitigen. Zu diesen gehört wehl auch ein 9 jähriges Mädchen, welches am 25. März 1874 mit einem starken, nach jeder Reposition secort wieder prolabirenden Mastdarmvorfall in die Klinik aufgenommen, und durch eine Injection von 0,002 Strychnin und einen in den Mastdann eingeführten, mit einer T-Binde befestigten Leinwandiampon dauernd geheilt wurde, obwohl der Tampon wegen einer Diarrhoe schon am nächsten Tage entfernt werden musste. Solche Fülle and inless solwer ceklishure Ausnahmen. Soust blich die Reposition und selbst die Tamponade nur ein Palliativmittel, welches die Wiederkehr des Prolapsus nicht verhindern kounte und immer von neuem in Anwendung kommen musste. Ich will dabei nicht merwihnt lassen, dass bes der Reposition (aus besten in der Knie-Ellenbogenlage) der centrale Theil des Vorfalls, als der zaletzt vorgefaltene, immer zuent zurückgeschoben werden muss, indem man zwei mit einem geölten Leinwardläppelen überzogene Furger der rechten Hand in die centrale Oeffnurg. des Prolapsus einschiebt und dabei sauft einwärts drüngt. Bei Kindem. welche beftig drängen und schreien, kann die Chloroformirung, und nach derselben die Einlegung eines Tampons nothwendig werden, um den safortigen Wiedervarfall zu verhaten.

Zur Erfüllung dieser Aufgabe werden nun besonders diejenigen Mittel geröhmt, welchen man eine die Contraction der Mastfarmmuschatur fördernde Wirkung zuschreibt, besonders das Extract, nurum vomicarum und das Strychnin. Ersteres habe ich recht häufig (F. 37), aber mit so ansicherem Erfolg angewendet, dass ich immer mehr davon zurückgekommen bin. Auch das Strychnin, welches besonders von francisischen Aerzten äusserlich entweder in Pulverform auf den Verfall oder sabentan applicirt wurde, ist nach meinen Erfahrungen durchaus kein zuverlässiges Mittel. Weit besone Erfolge sah ich von den sahrutanen Injectionen des Ergotin am Perineum und in der unmittelbaren Nähe des Anus, werüber ich sehon früher!) berichtet habe. Ich injiniste bei Kindern von t. 2.—3 Jahren täglich einmal 0,02.—0,1 Ergelin (F. 38), worauf in der Regel sehon nach 8 Tagen eine deutliche

¹⁾ Charité-Annales, Jahrg. L. 1874, S. 614.

Bessering eintrat. Der Prolapsus erfolgte overst nicht mehr bei jedem Stuhlgange, sondern seltener, Mich an manchen Tagen ganz aus und verschward nich 2-3 Wochen ganzlich. Obwohl ich diesen ginstigen Erfolg des Ergetta, welches dabei niemals eine nachtheilige Localwirkung hatte, seitdem wiederholt bestätigt fand, bin ich doch weit entfernt, das Mittel als ein absolut sicher werkendes zu betrachten. Vielmehr werden Sie ölters auf sehr hartsäckige Falle stossen, welche auch diesem Mittel widerstehen und andere Heilungsversuche nöthig machen. Von dem täglichen Einlegen gebeurer Stücke von Ein in den Mastdarm sah ich nur einen vorübergebenden Erfolg, nicht viel mehr von Klystiren mit einer Lösung von Tannin, Alaqu oder einem adstringirenden Decort (Ratanhia, Eichenrinde), oder von wiederholten Bestreichen der prolaberten Schleinbaut mit Lapis infernalis. We auch diese Versuche fehlseldagen, bleitt daker our die chirurgische Behandling des Vorfalls übrig, sei es nun durch Excision einiger Hautfalten um den Anus (Dupuytren). oder besser durch punktförmige Kautersation der unmittelbaren Umgebung des Alters mit einem feinen Glübeisen (P. Guersant), dessen Einwirkung bis auf den Sphinkter externis dringen sell.

Bei jeder Art von Behandlung hat man darauf zu sehen, dass die Kinder das heftige Drüngen unterlassen. Bisweiben bleibt der Prolapsus schon weg, wenn dieseiben ihre Fären nicht auf dem Nachttopfe, sondern begend ins Bett entleeren, weil dabei die Bauchpersse viel weniger einwirkt, und ich wiederhole desshalb einen schon vor Jahren von mir pegebenen Rath, solche Kinder beim Stuhlgunge nicht in der gewihnlichen Weise auf dem Tople, die Füsse gegen den Boden gestemmt, sitzen zu lassen, sondern das Geschirr auf einen festen Stuhl oder Tisch zu stellen und die Kinder mit lose herabhängenden Beinen auf demsellen fest zu halten, wobei das Deingen in weit geringeren Mazsen stattfiedet. Ist Verstopfung vorhanden, zu muss der Stuhlgung durch Abführmittel erweicht worden, wahrend im Falle einer hingeren katarrhalischen Durchse der Dysenterie die erfolgreiche Behandlung dieser Zustände schan hinreichen kann, um auch den von ihnen abhängenden Prolapsus zu beweitigen

XIII. Die Entereen des Darmkanals.

Die "Helminthusis" oder "Wurmkrankheit," welche früher einen tweiten Raum in der Pathologie des Kindesalters einnahm, ist jetzt mit Recht auf ein ausserst bleines Gehiet zurückgefrüngt wurden. Aller wenn auch die meisten Aerzte von der einstigen Ueberschätzung der Entszein zurückgekommen sind, so spielen diese doch in der Auffassung des

Pablicans, und zwar nicht bloss in den niederen Standen nuch innzer eine prosse Rolle, und der Arzt hat oft Miche, sich der aufdringlichen Diagness der Mitter, welche bei den verschiedensten Affectionen ihrer Kinder von Wirmern träumen, zu erwehren, oder sich gar toe absiehtlichen Täuschungen zu hitten. Fülle, in welchen die Mitter den Arzt gerafezu mit der Angabe, in den Ausleserungen des Kindes Wirmer gesehen zu haben, belogen und später diese Lüge eingestanden, sind wiederhalt vorgekommen. Bei alledem darf man aber in der Nichtschung der Helminthen, wir sie als Gegensatz der alten Ansichten jetzt üblich ist, sicht zuweit gehen und dieselben unter allen Umständen für gazz unschaldige Insassen des kindlichen Organismus betrachten. Wenn auch verhältnissmässig sehten zu kommen dach immer einzelne Falle vor, in welchen der Einfless dieser Gaste auf die Erzeugung bestimmter Symptome unbestreitbar, und eine entsprechende Behandlung von Erfolg gekrönt ist.

Auf die Naturgeschichte der Darmbelminthen werde ich hier nicht näher eingeben, und verweise Sie deschalb auf die klassischen Werke von Davains!) und Leuckart!). Für unseren Zweck werden, wie ich glaube, die folgenden Mittheilungen genügen. Für uns kemmen überhaupt mir drei Gruppen von Entosoön in Betracht, der Oxyuris vermienlaris, der Ascaris lumbeiteiteides und die Tarmin.

1) Oxvaris vermicularis (Malenwarm) ist ein weisser, stwa-9 bis 10 Mm. langer and U. Mm. breiter, spinfelformiger, besonders am hinteren Ende zugespitzter Wurm, welcher in grossen Massen das Kolon, vorzugsweise den Mastdarm bewohnt und sich von dem hier angesanmelten Kothe nährt. Früher kannte man nur die Weilschen; die erst in diesem Jahrhundert von Bromser und Sömmering entdeckten Mannchen finden sich immer viel seltener als jene (etwa im Verhältniss von 1+9). sind bedeutend kleiner (21, -3 Mm. laug) and zeigen ein spiralfornig perolites Schwanzende. Die Osyaren, auch "Ascariden" genanst. geben entweder mit den Faces ab, auf denen oft ungählige, noch deullich sich bewegende Wirmer, welche wie feine in Stuckehen geschnittene weisse Fäden aussehen, wimmeln, oder sie wandern ganz unabhängig von der Defication in den Abendstunden aus dem After aus und erregen durch ihre Bewegungen in der Umgebung desselben ein lebhaften, die Kinder zum Kratzen reizendes Jucken, auf welches die Eltern gewöhnlich ihre "Warmdagnoe" grinden. Bei genner Untersuchung findet

¹⁾ Traile des existemaires, 2, édit Paris 1877.

^{1) 100} measthucker Parasitio u. n. w. Letping 1868.

man auch um diese Zeit häufig nehrere sich bewegende Ascariden in her Unigehing des Afters vor, and viele Mitter brachten eine recht ansehaliche Sasunlung derselben mit in die Klinik. In manchen Fällen hleiht es aber nicht bloss beim Jucken, sondern es können allabendlich, meistens zur Zeit des Einschlafens, wirkliche Schmerzen am After entstehen und die Kinder zum Schreien bringen. Ich erinnere mich besonders times Knahen, welcher sich dann in der grössten Unrahe auf den Biden warf, tobie, und den After pewaltsam gegen die Dielen presste, un sich Erleichterung zu verschaffen. Die allabendliche, fast typische Wiederhalung dieser Scenen, welche bei mangelhalter Beabachtung auch als convulsivische gedeutet werden können, hat schon manufes unerfahrenen Argt our falschen Annahme einer Intermittens larvata and zar Verordaung von Chinin verleitet, his die Unterssehung und der Beford der Assuriden den Irrthum aufklärte. Zuweilen kommt das Afterjucken auch bei Tago oder mitten in der Nacht vor, und fast immer trifft man dann Würmer ausserhalb der Afteröffnung an. Da dieselben sich auf auf der feuchten Schleindautfläche bewegen können, anserhalb derselben aler, solud sie auf die trockene Cutis kommen, sehr tald bewegungsles werden, und die Fäleigkeit zu springenden Bewegungen ihren margelt, so ist die Weiterwanderung der Ascariden hann ammelmen, and wenn sich auch nicht leugnen liest, dass bei Aleinen Madchen bisweilen Oxyuren in der Vulva gefunden werden und hier durch ihren Reiz Hyperanie, Schleimahsonderung und Trieb zur Onanie bewirben können, so ist dies doch immer viel seltener, als man gewohnlich annimmt. Mir sulbst ist dies mir ein paur Mal von den Mittem berichtet werden; mit eigenen Augen habe ich es nie gesehen. und gebe Ihnen dabei zu bedouken, ob nicht in solchen Fällen eine directe Uebertragung der Wirmer oder there Eier mittelst der kratzenden Finger wahrscheinlicher ist, als eine selbetstänlige Wanderung derselben bis in die Valva hinem. Dasselbe gilt von den nicht seltenen Fillen. in welchen nicht nur mehrere Kinder derselben Familie, sondern auch die Matter, welche mit einem der Kinder zwammen in einem Bette schläft, an Ascariden leiden. Man ist hier gewöhnlich mit der Aunahme einer Leberwanderung rasch bei der Hand, ohne zu befenken, dass diese Wanderung aus dem Anus des einen Individuents his in denjenigen des anderen doch rein unmöglich ist, weil die Helminthen auf diesem langen Wege unfehlbar vertrocknen müssen; vielmehr muss anch hier eine directe Cebertragung der Oxyuren oder ihrer Eier mittelst der Finger oder durch Schwämme angenommen werden. Es ist auch macherwissen, dass die meisten Ascariden, welche aus dem After auswandern oder is grossen Mengen mit dem Stahlgange entleret werden, legereife Weilschen sind, und dass die Füres dieser Kinder immer eine Menge reifer Eier enthalten. Durch die kratzenden Finger, ferner durch die Eintrocknung und Zerstänbung des Kothes können also die Eier, zumal in engen schmutzig gehaltenen Bäumen, leicht in den Magen anderer Personen gelangen, wo ihre Schale durch den Magensaft gelöst und der Embryo frei wurd. Daraus erklärt sich auch die grosse Hartnackigkeit dieser Wurmer, welche in manchen Familien viele Jahre lang nicht auszurotten sind, so wie ihr bäuliges massenhaltes Verkommen bei schnutzigen Idioten, deren Kolen hisweilen ninen pelzartigen Unberzug von Aszariden zeigte (Vix). Die Uebertragung reifer Eier oder eben ausgekrochener Embryonen erklärt wehl auch die seltenen Fälle, in welchen man Oxyuren auf anderen, von Kolen weit entfernten Theilen beobachtete, z. B. auf einem nassenden Ekzem der Ingeinalfalten [Mischelson!]]

2) Der Spulwurm (Assaris lunhrimides), sylinärische, regenwurmsartige Ameliden von bräunlicher oder söthlich grauer Farbe und von betrachtlicher Grösse. Die Weischen werden bis gegen 400, die Manschen selten über 250 Mm. lang (grösste Dicko 5,5 und 3,2 Mm.). Der Körper ist nach besden Enden, besonders nach vorm hin verjüngt, die Mundöffnung von drei mit aussert femen Zahnen besetzten Lippen umgeben, das Schwanzende kurz und konisch. Der Hinterleiß der Minnchen ist hakenförung nach dem Bauche zu eingerollt, und der keulenförunge Penis sieht nicht zelten aus der aufgewulsteten Kloakenöffnung hervor. Die Vulva liegt dicht hinter dem vorderen Körperdritttheil oder mehr in der Mitte.

Die Spulwirmer bewohnen den kindlichen Dürndarm mitunter in so enormer Zahl, dass man es kaum für möglich halten sollte. Ich erinnere mich z. B. eines Kindes, welches beim Gebrauch einer Latwerge aus Semin. Cisae ganze Töpte voll Spulwirmer der verschiedensten Grösse, und zwar Tage lang hinteremander entleerte, ohne dass agend ein Symptom auf eine solche Massennshäufung hingedeutet hatte? Sie begreifen nun, dass unter desen Unständen durch die gegenseitige Verschlingung der Wurmer zu grossen Balben in der That Verstopfungen des Darmlumens und Symptome des Bous (S. 479), selbst mit

Berl, Min, Wochenschr. 1877. No. 35.

²⁾ Ind. 1878. No. 40.

⁵) Fauconseau-Dufresse (Union and, 1880, p. 62) brichnet von mass 12 jährigen Keaben, welcher im Laufe draise Jakos (10) 5000 Spolyamuse theils pre assum, theils durch Extrephen nationale.

einer von ansen durch die Bauchdooken Riddbaren Geschwulst berbrigeführt werden können?). In der grossen Mehrzahl der Fälle ist aber die Zahl der Saulwärmer eine weit geringere, und bei den vielen Sectionen von Kinderleichen, welche ich zu sohen Gelegenheit hatte, fiel es mir immer auf, wie selten man überhaupt eine grassere Anzahl derselben im Darmkanal autral. Hänlig fanden wir sogar nur voreinzelte Exemplare Wenn nun schon, wie der oben erwähnte Fall lehrt, gang enfossale Massen von Würmern ohne auffälliges Symptom bestehen können, so wind dies noch weit häufiger da stattfluden, wo nur eine geringe Zahl derselben im Darmkanal verhanden ist, und in der That kann ich fines pur ein einziges Symptom nennen, aus welchem Sie mit voller Sicherheit auf die Gegenwart von Spolwürmern schliessen können, nämlich den Abgang derselben. In oner gewissen Zeit seiner Entwickelung trifft nümlich der Wurm Vorbereitungen, den von ihm bewohnten Organismus zu verlassen, und interniment dana Wanderungen vom Dünndarm aus nach dem Kolon, oder auch aufwäris in das Dusdenum und den Magen. Im ersten Fall ward er entweder todt oder noch lobered mit dem Stahlgarge entleert, kriecht aber auch, unabhänger von for Defication, any dem After hersus and word dann gewährlich in zusammengereiltem Zustande im Bett der Kinder gefunden; im zweiten Fall wird er entweder derch Erbrechen entlieet, oder zelangt selbstständig sich bewegend längs des Oesophagus in die Rachenköhle und weiter. Falle, in denca Spulwirmer während des Schlafes aus dem Munde der Kinder herauszekrochen waren und Morgens dieht vor demochen todt gefunden wurden, sind durchaus nicht seiten. Diese Eliminationen der Lumbrick wie der Ascariden, sind in der That das einzig sichere Zeithen three Daseins. Alles andere, worant Laien und auch Aerzie Weeth legen, die bleiche Farhe, der dunkle Ring um die Augen, der Foetce teis, das Jacken an der Nasenspitze, die häufig eintretende Kolik, kann highstens Verdacht erregen und uns daher zur Anwendung anthehninthischer Mittel bereibligen, aber aur der Abgang von Wünnern ist entscheidend. Wo dieser fehlt, dirfen Sie sich nie bei der Annahme einer Helminthiasis zur Erklärung krankhafter Zustände berühgen, müssen vielmehr immer die Möglichkeit vor Augen haben, dass es sich um ganz andere and viel schlammere Duge handels kann, welche sich bei aufmerksamer and wiederholter Untersuchung auch schliesslich berausstellen wenlen.

Wir berühren bier die Vielfach veutilirte Frage, ob die Spalwürmer

Jahrl, L. Kimbelrockh. 1876. N. S. 208.

eine Jocale Einwirkung auf den von Ihnen heweanten Darmtheil auszualen vermögen. Von vornherein sellte man dies nicht in Abrede stillen, da auch die Ascariden bei sohr reichlicher Aufstofrug einen. katarrhalischen Reizeistand des Rectum ergeugen können, und die Beschaffenheit der Mandöffnung (die mit Zähnen besetzten Lippen) für die Mielichkeit einer solchen Einwirkung spricht. In der That will man Hyperimien der Dünndarmschleinhaut und selbst Dünrhoe durch des Reiz der Spelwürzter entstehen lassen, waren mir indess aus eigene Erfahrung bein sicherer Fall bekannt ist. Man muss vielmehr immer bedenken, dass bei einer gewöhnlichen katarchalischen Diarrhoe die zufallig im Darm vorhandenen Spolwirmer, welche gerade auf der Waudennie ins Kolon begriffen waren, mit entloert werden können, gerale wis fires auch bei der Dysenterie und dem Heotyphus benbuchtet wird. Man gold aber noch viel weiter und hilt es für möglich, dass der Spulwurm durch starkes Ampressen seines Kopfenden gegen die Schleinhaut. wohei nicht einmal die Zähne in Rechnung gebracht werden, die Fasern der Marosa und der übrigen Darmhünte auseinanderzudrängen und durch die gehildete Lücke in die Peritonenthöhle ausgeschlipfen im Stande sei. Man berult sich dabei auf Fälle, in welchen einer oder mehrere dieser Wiemer frei im Peritoscalmame gefanden wurden, ohne dass an ingend einer Stelle des Darmkanals eine Lücke erkennhar war, ans welcher die Helminthen ausgetreten sein kounten. Ich kann indess diosem Durchschlüpten des Wurms durch die auseinandergedrängten Gewebselemente der Darmhäute, nach welchem die gehildete Lücke sich safort hemnetisch wieder schliessen misste, keinen Glauben schenken, ebenso Wenig der Annahmo, dass der Spolwurm mittelst seiner "zähnelawaffneten" Lippen im Stande sei, sieh durch die Darmwand "durchzufressen". Ich glaube vielinehr, dass in allen Fällen, wo man Spulwürmer im Peritmealraume fand, diese durch eine schon vorhandene ulcerise Licke im Darm ausgekrochen sind, mochte diese nun schon mit einem abgesackten peritositischen Herde communiciren, oder noch durch den florartig dinnen serüsen Uchernig goleckt sein, welcher beim Andringen des Wurms vinriss. Am wenigsten kann ich mir denken, dass die in die Bauchhöhle gelangten Spulwormer selbetthätig eine orconscripte Peritoritis mit Eiterdurchbruch nach aussen erzeugen können. Mir selbst ist ein solcher Vorgang am Unterleibe, welchen man wegen des Austretens von Spulwürmern aus demselben mit dem Namen "Wurma locess* begeighnet, noch niemals vorgekommen; wohl aber sah ich in awei Fällen von chronischer tuberkulöser Peritonitis einen spontanen Durchbrüch durch den Nabel oder neben demselben erfolgen, und nach

der Entlesnang von füculentem Eiter auch einen oder zwei Spulwirmer aus der Gelfaung bemaskemmen. Ich glaube daher, dass alle Palle von "Wurmalo-resen" unf analogo Weise gedaulet werden meissen, d. h. die Womer bemitten eine zufällig im Darnkanal befindliche Lücke, sei es aun ein follieuhires oder ein tuberkulosen Geschwür, in dessen Umkreise sich bewits ein umschriebener peritonitischer Herd gebildet bat, zur Auswandering aus dem Darm, und gerathen dann sofort in den Almeso hinein, va dossen Entstehung sie durchaus nichts beigetragen haben "L Dafür lasst sich auch die Erfahrung geltend mathen, dass die Spulwürner überkangt die Tendenz haben, sich durch einze Oeffeinigen derchenzwingen. Man fand z. B. on Darm care früher verschlackte Oese von Drath, welche ringformig earen Spulwaren umfasste, und auch das bisweilen biobachisto Durchzefängen des Warms durch den Durctus shaladachus scheint mit dieser Tendenz in Zasammendang zu stehen. Worn bet einem Kindo, welches aotteisch an Spalwirmen leidet, ein chronischer unheilliarer letteras oder gar Symptome von Absensshildang in der Lober entstehen, wird men an die Miglichkeit einer Verstopfung des Darius ekoloborhus oler hepatieus durch einen salchen Wurm, oder as eine Absording in der Leber denken missen, welche durch den Briz Junger his in the foneres Gallenginge gehauter Lembrie an Stande hommen kann. Ob diese, worm sie zuf ihrer Weiterwanderung auch then his in den Magen gelangen, assier Uebelkeit und Erbrechen nich renste Reizustando dos leizberen erzeugen können, ist mir ebenso ausifoliaft, wie die prasmorte Enwirkung auf die Darmschleinkant. Bei comm 4 jalaripos Krabos, wolcher an einer fieberhalten Gastrost Est. salt ich errar mit dem Erbrechen alcht par einen lebenden Spalmarm. soudern such etwas genomous Blut abgident disuelle famil ich aber niters in dan rebrockensor Massey for Kindern, welche niemal- Spalwiemer callert batter, and bei einen am 8. Mai 1877 verzestellen 6 jihogen Middles, whites ther hattige Kolikes klagte, wurden tenerhalb more Works 8 Spalatomers such auten and 9 durch Erbrechen milkert. oane das jourals eine Spur von Blut im Erlimtheuen in benerken war. Wandert der Wurm noch weiter kinauf bis in die Bachenhöhle, se kann er darch eine um ausnahmweise verkommende "Verirenge" auch wold

f) Auch der von Marcus (Dorisches Arch, f, klin, Med. Ed. 29, Helt à u. 6) surgenheite Fall con "Dorchtekung" des Drochesons durch Spalitäterer schriet mas sicht beweisent. Moner Annicht nich handelt en nich hier em sin Uleus professen frachen.

in des Laryns, is die Nasenhöhle oder gar in des Thräningang!) und in die Tuba Eustachi gelangen, worüber ich indess keine (igvren Erlahrungen besitze.

So viel von den localen Erscheinungen, welche die Spulmirmer durch thre massenhalite Anhaufung oder durch thre Wanderungen hervarbringen können. Wir steben hier innner noch auf dem festen Boden der Thatsacken, verlassen denselben aber woort, wern es sich um die Egsscheideng der Frage handelt, oh die Wiemer, seien es aus Lumbrot, oder Astatidea, oder Tarnia, anch gowisse Symptome von Seiten de-Neevensysteins at venalasen remögen. Alle möglichen convuluraschen Krankheiten, Eklampsie, Epilepsie, Katalepsie, Choren, Contractoren, soldten, wie man besonders früher anrahm, durch den von den Wiemern ausrchenden Reflexreiz zu Stande kommen können, und die Lateratur hat eine anschaliche Zahl selcher Bosbachtungen aufzuweisen. Um se mehr wundere ich mich darüber, dass ich persöulich trotz des reichen mir yn Gebote stehenden Materials doch fast niemals im Stande war, diesen Connex ganz sieber zu constaturen, am wenigsten bei Chorea minor and magna, Eklamose, Epilepsie und verwandten Zuständen, Inder Regel kennte ich bei diesen Kindern gar keinen Abgang von Winmern, auch night each der Anwendung anthelminthischer Mittel beolachten, und wenn auch bie und da Würmer entleert wurden, blieb doch die Neurose unverändert. Und dich wäre das Verschwirden derselben der einzige Beweis für das behauptete ursüchliche Verhiltniss gewesen. Ich galio indess germ zu, dass die Erfahrung eines Menschen, und wäre sie die reichste, zur Entscheidung dieser Frage nicht ausreicht, und will daher die Möglichkeit jenes Coanexes um so weniger in Abrode stellen, als auch mir leichtere newöse Erscheinungen Wiederholt in Zusammenhang mit Winnern verkamen. Ich rechne dahin ausser dem häufigen Jucken an der Naso, der ungewilhallichen Weite der Papillen und den heftigen Kulikschmerzen Frostschauer, selbst Schüttelfrüste, wobei das Gesicht erbleschte, die Lippen blinlich wanten und die unteren Augenlider von einer schattigen Rinne ungeben wurden, denen indem weder Hoze noch Schwess felgte, ferner Köpfschmerzen, Schwindel, und in einem Fall unch exstatisuhu Zufäller

Annie von 12 Jahren, ein unberen Tagen beitige Schmergan in der Gegmit des Kelon descendens, wo nuch der Druck sehr anpeledlich war, und mässiges Feber. Britigel. Antaginnens, innellich Calausel. Am 4. Tage Nachtass der Schmerten, dafür ublabendlich nastatische Symptome, hresperchen, gronn Unreie,

⁵ Haffeer, Boll Min. Workstone, 1880, No. 24,

Paterworfen, allgemeiner Zeitern, bis Minternacht danzend; bei Tage vollige Enpliere, Cheere blich ofens Wirkung. Am 10. Tage pittelich Alugang am eine unge möhnlich granner, noch fohender Spulmürmer, womit alle krankhalten Erscheinungen nefort und für immer verschwanden.).

Trote meiner Skepsis kann ich doch in diesem Falle den inneren Zusammenhang der Neurose mit dem Reim der Würmer nicht ableugnen and more dather much die Müglichknit nines in consulsivischer Form sich geltend machenden Redexes zugeben?). Aus diesem Grunde lässt sich auch zegen einen Versuch mit antheheintlitischen Mitteln bei solchen Seuro-en durchaus nichts einwenden, falls man eur nicht verabstand, recht sorgfältig nach atwa verkanderen anderen Quellen der betreffenden Krankbrit zu forschen. Sellten auch unter diesen Verhältnissen keine Wirmer abgeben, so bleibt immer mich die mikroskopische Eusersuchung des Kothes obrig, in welchem sich wohl fiest in allen Pällen von Belminthiasis mehr oder minter reichliche Bemischungen von Wurmetern finden. Man kann disso, je nach der Warmspreies traden oder runden komigea Scheiber, sobald man thre Charakters council kennen geleent hat, habt you anderes abulished Dirgon unterscheiden, and we man sie finder, the jet man such sicher, thes Helminthen varhander sind. Diese immerhin otwas onsppolithelio and Vielen gestier nickt zusagende Unterandung kann daher zur Diagnise der Helminthises auch in solchen Fallon fobren, we soch beise wirklichen Wormer in den Faces aufzuliplen waren. Schliminsten Falls wird auch eine aufs Gerathewohl, also ohne corbergehende mikroskopische Untersachung unternammene authelminthische für, wenn sie sunst nicht contramiliert ist, wenigstens keinen Naultheil bringen.

Diese Behandlung besteht jetzt, seinlem man die Santonäure kenzen geleint hat, vormgeweise in der Anwendung dieses unter dem Namen Santonin bekannten Nittels. Man gieht dasselbe gewöhnlich je nach dem Alter zu 0,05-0,1 3-4 mal täglich in Pulver oder Trochiscenform 2 bis 3 Tage hintereinander, und lässt am dritten Tage ein Purgass (Bieinusik, Int. Semus copp.) unburen, um die durch das Santonin bewegungsunführt gema bem Wirmer schoell durch den Darm bindurch zu treiben. Die Santonsäure hat zwar vor der früher üblichen Anwendung der sie enthaltenden Semus Couse den grossen Vortheil,

[&]quot; Beitr, par Kiesterbeill, N. F. S. 125.

²) Ein von Guntmouprez (Gaz, mid. 1890, p. 34) mitgelheiter Fall spricht delte, dans sech ein Complex von hysterination Erodusionages sach den Abyungriche Spatienmer volltäning verentwirden kann.

dass man sie Kindern weit leichter beibringen kann; doch elaube IA fast, den früher mit dem Zeitwersamen selbst erzielten Erfolgen den Vorzag geben zu müssen. Ich erimere nich wenigstens mittelet der mehrere Tage hintersinander gebrauchten Stürk'schen Wurmlatwerge oder dem Electuar, antholminthicum Ph. paop. weit massenhaftere Wurmabtreibingen ergelt zu lighen, als jetzt mittelst des Sautonins, vielleicht nur aus dem Grando, weil in jenen Latwergen die Semma Conse gleichzeitig mit dem Piergans (Rad. Jalapae) gegeben wurden; man karn daher versuchen, auch das Santonin gleich in Verbindung mit einem Abführmittel, z. B. mit Calemel (0,05-0,1) oder mit Ol, ricini (50,0 mit Santonin 0,2 kinderlöffelweise) zu reichen. Dass das Santonin den Harn celblick farbt und ausnahmsweise auch Gelbsehen (Xanthopsie) erzeugen kann, ist eine bekannte Thatsache. Da aber auch andere toxische Erscheinungen, wie Urticaria, Erbrechen, selbst egilegtiforme Krämpfe (sumal mach grisseren Dosen von 0,2-0,3) besbachtet wurden, so erschent es schen aus diesem Grande rathsam, das Mittel gleich mit einem Purgans zu verbinden, um es möglichst schnell aus dem Kieper wegzuschaffen. Gegen die Spalwürmer wendet man sowohl den Zittwersamen, wie das Szetonin nur innerlich an; handelt es sich um Astariden, so muss man damit noch Klystire oder Eingiessungen in den Mastdamn verbinden, entweder mit einer Lösung von Hydrarg, murist, corros. (0,015 auf 100,0 Aq. dest.) oder mit einem Indus, sem. Cinae (10,0 bis 20,0 : 100,0). Ein solches Klystir wird am besten gegen Abend applicirt und möglichst lange im Rectum zurückgehalten. Die viel benutzten Klystire mit einer Abkorbung von Knoblauch oder von Sapo medicatus versagten mir sohr häufig die Wirkung, wie deun überhaupt alle angewendeten Mittel, Esterna wie laterna, gar nicht selbes im Stiche lassen. Ucher anderweitig empfohlene Klystire (Kulkwasser, Chinin 0,3-4,0 auf ein Klystir, Tere-Vinth, Iaric, Gm. urab, una 8.0 ; Iaf. Chamomill. 120.0) feblt mir eigene Erfahrung. Bei sehr starkem Proritus ani lasse ich ein mar Nal taglich etwas Ung, hydrarg, cineroum in die Afterpogend einreiden, oder auch Suppositorien (Ung. einer, 2 mit 00. cacao 4, oder mit Sapo domest, puly, 3) in den Anus einschieben. Beiläufig sei bemerkt, dass der Prunitus and nuch bei Kindern bisweilen ganz mabhingig von Wirmern vorkommt, dans aber nothe bei Tago, als Abends. So beobachtete ich denselben bei einem 11 jahrigen gesunden Knaben, welcher an bartatickiger Stubbersstopfung litt. Ein paar Woingliser Ofener Bitterwasser beseitigten mit der Obstraction auch iedesmal den Pruntus.

 Taenia, Bandwurm: Obwohl an Frequent weit hinter den Spulwinnern und Assariden zurickstellend, wird dieh die Taenia bei Kindern fast chenso häulig, wie bei Erwachsenen bechachtet. Die 33 Falle, über welche ich früher') berichtete, haben sich seitdem wohl and das Dreitsche gesteigert, und es vergeht kein Monat, in welchem sicht ein paar mit Taenia behaftete Kinder in meiner Poliklinik erscheinen. Das Alter derselben ist natürlich sohr verschieden. Wenn ich auch bis jetzt nich keinen Fall von Taenin beim Fötus?) oder bei cinero à Tage alten Kinde ") sellist orleté habe, so sah ich doch zwei hinder, welche erst ein Jahr alt waren, wiederlolt Bandwarmsticke entleeren. Weitans die meisten Kinder standen aber im Alter von 2-12 Jahren. Berücksichtigt mas die bekannten Erfahrungen über die Metamorphose des Gystiorens in Tarner, auf welche ich hier nicht nather emzugeless branche, so ist as schwer begreiflich, wie ein Bandwurm beim Fotus oller Neugeborenen entstehen soll, da duch eine Infredien des Fötes durch das Blot der Metter beer nicht angenommen wenden kann. In allen Fallen von Tarnia, welche mir selbst bei Sänglingen und Kindern im zweiten Jahre werkamen, bess sich constatiren, lass desellen bereits roles Fleisch uler Wurst uchm der Milchnahrung bekommen hatten. Seitdem Leuckart auch im Fleische des Rindes einen Cysticzynic entdeckt hat, welcher sich in derselben Weise our Turnia mediocanellata unowandelt, wie die Schwenzellung zur Taenta solium, konnen wir das Vorkenmen des Bandwurms nach dem Gemuss you robon gestliabion Kindfouch begreifen, während man noch vor etwa 30 Jahren, als Weisse in Petersburg nach der Anwendung des geschabten Fleisches gogen Daurhoea ablactatorum Faeria eutstehen sah, kein Verstandniss für diese Becharhtung hatte-

Die meisten mit Taenia solom oder medioranellata behaftenen Kinder, welche ich zu hebandeln hatte, hiten gar heine krankhaften Erscheinungen dar; mit der von Zeit zu Zeit eintretende Abgang einzelner, nach bewegungslähiger reifer Glieder (der sogenannten Proglottiden), oder auch grösserer ellendunger Stücke machte die Mütter aufmerksam. Dieser Abgang erfolgte enrweder mit dem Stuhlgange oder ganz mahhängig von demselben, so dass die Proglottiden in den Hosen oder in den Betten der Kinder gefinden wurden. Nur in verhaltnissmassig seltumu Fällen wurde über Magen- oder Leubschmerzen, Hebelkeit, Zusammenhaufen von Wasser im Mande. Deung zum Stuhlgang, zu-

Britz, mar Kinderbnills, S. 135; ebd. N. P. S. 327.

²⁾ Barrier, maletin des enfants. II. p. 78.

Onder, John. 1878. L. Mail. S. 100. — John. E. Sontehelli, V. S. 441.
 Hirsch n. Virchow, Johnston, J. 1872. H. S. 701.

weilen auch alor kribbelade oder taale Empfindeng in den Besten und sorar üler erschwertes Gehen geklagt. Eenstere Symplome, annal Charea. Egilepoie, Kataleysie q. s. w., die von anderen Autoren der Tarmin zureschrieben werden, konnte ich bisber niemals mit Sieberheit auf diese zurückführen, so dass ich diese für die Gesundheit des Kindes gewiss. nicht schädlicher balten kann, als die Spelwürmer und Assariden. L'obrigens beobachteto ich wiederholt, dass diese Wirmer gleichwitig mit dem Bandwarm in demselben Kinde vorkamen, ohne deschalb einen schlimmeren Einfuss ausmiben, als word. Wie bei Erwachsenen Inite auch bei Kindens der Genuss von Häringen und Walderdbeeren klufie den spontanen Abgang von Proglottiden oder grüsseren Stücken zur Folge, and am diese Zeit wurde dam Edters, zumal bei kleinen Kinders, Verlust der Laure, Kobk und unruhiger Schlaf beotschiet. Auch im Verland einer acuten oder chronischen Diarrhos sah ich mehrere Male Theniasticke mit dem Stuhlgange abgeben, einmal auch während eines mit Diarrhoe verbundenen Bestyphus. In 2 Fallen wurde die beim Stublgange aus dem Anus theilweise beransgolrängte Taenia von den Mintem beim Versuch der rollständigen Extraction abgerissen, und kounts dann nicht mehr erreicht werden. Man sollte daher in solchen Fällen jedes Zemen an dem herausgepressten Stücke der Taema vermeiden, dasselbe riehnehr ausserhalb des Asus durch ein Klebepflaster festhalten und darch Alfführmattel und Klystire den Wurm vollstandig za endleren tersuchen. Ob die comfoldene Injection von Chloroformdurst in den Massdarm unter diesen Umständen den Abgang fles Rostes befordert, kam ich aus eigener Erfahrung nicht beurtheilen.

Unter den Bandwurmmitteln stelle ich bei Kindem das Konsse obenan. Mir schien es immer noch am sichersten zu wirken, und wir tehandeln daber alle in der Klinik verkommenden Falle ausachst mit diesem Mittel. Je mach dem Alter gelo ich Morgens 8,0—10,0 in zweit Portionen halbstündlich in Kaffee isler Milch. Wenn auch die zweite Portion Uebeilkeit oder selbst Erleschen erregte, so that dies doch der Wirkung uft keinen Eintrag. Giebs man dann eine Stunde später einen Loffel Ol. Riche, so enthalten die im Laufe des Tages erfolgenden dinnen Stüdle, wenn auch nicht immer, doch häufig grosse Massen von Tutnia, oder soch die ganze Kette son Wurminderideen mit ihrem Haftspaparat, welche wir als "Wurm" und "Kopt" zu bezeichnen pflegen. In vielen Fällen wurde allerdings dieser "Kopt" nicht aufgelanden, wohl aber der ausserst zurie bis nahe an denselben reichende Theel, und ich pflegte dann die Cur meh zwei Tagen zu wiederholen. Zweckmissig ist en zuch sehen die Cur meh zwei Tagen zu wiederholen. Zweckmissig ist en zuch sehen die Cur meh zwei Tagen zu wiederholen. Zweckmissig ist

503

durch Riemsol zu entbesen und Abrads Hiring essen zu lassen, am Tago der Cur sellest aber, nachdem die abführende Wirkung eingetreten ist, mindestens alle zwei Stunden ein Klystir von kaltem Wasser zu applieuren, um den Darm vorhaufig nicht in Babe kommen zu lassen, und der durch Kousse betäubten Tacnia beine Zeit zum Wiederausaugen an der Darmwand zu gewähren. — Minder sicher war im Allgemeinen die Wirkung der Granauwurzel und der Farrikrautwurzel, welche ich meistens in Infgruder Weise einhämirte: Decset, cort, und, Granat. (30,0) 180, Extr. filie, mar. aeth. 2.5—3.0. Syr. met. aur. 20.0. M. S. halbständlich in S Portionen zu nehmen, Nach einer Stunde giele man einen Laffel Birimadd, und lasst nach eingetretener Wirkung die üben einpfeldenen Wasserklystine Zelündlich applietien.

XIV. Die acute and chronische Peritonitis.

Weit seltence als het Erwachernen wird Durn die aante Peritonitis im Kondesalter begognes, one bindgeten nucle in Verhanding mit pramiwhen and septischen Provision bis Neugehorenen. Hier plegen sich aber die Sampleine, Aubtreiburg, Spanning, Empfudlichkeit des Unterholts und Erbrechen derurtig mit den Allgemeinerscheinungen der Pyämig en somple sen oder den le die bekrieren maskirt zu werden, dass ein dentliches klurisches Bild der Krankheit nicht zu Stande kommt. Bei ableron Kindern beobachtele als die acute Peritenitis vorrensweise in Paler der Perityphlitis, jener masindlichen Verränge, welche sich im Concern and activer nachaten Ungebong, remail in Processus vermiforms abspielen. Magen zum diese Entzendungen, von einer durch Kethnussen. bediegten übermassigen Spannung des Blindharms, oder von der Reimung durch via Kothomorement im Wurantensatze augeban, immer zeigen sie gang Abulisho Symptome, was im spatemen Lebensulter, decompages and die Owenlegennit beschrinkte, aber blicht über einen grösseren Theil das Peritumum sich ausbreitende Schmerzhalbukeit, die kitalige Bildung cines sight setten in Effering abergebenden, sharch Exsulat belingten Tamers, the wiederholten Residire u. s. w. bib beschränke mich daber an disser Stelle and onige thoraportische Benerkungen, welche die Behandburg Seser Zustände mit Optum betreffen. Meine Erfahrungen sprechen auch bei Kindom entschieden zu Gutsten dieser Therapie, Ich faren den Darm vollständig in Hubs und gebe nur dann Beinnsol ober Calonel, were son our term herein grissers Faccalinhagingen on Commit dan't dus Hestalian einer Lingeren Verstupfang, oder dun't die Palpation nachweisen lassen. Senst rathe ich, zunschet von der Anwendung der Ablikemittel ahgastehen, bei grosser Empfiellichkeit der

Corralgegend je nach dem Alter 4 – 8 Blutegel (olare Nachhluteng) zu zerzen und dann einen Eisbeutel dauernd auf diese Gegend zu applicieren. Innerlich gebe ich von einer Eimilsio aleosa (100,0) mit Extr. Opi aques. 0,1 – 0,2 und Syr. emuls. 20,0 Estundlich einem Kinderließel, bis der spentime Schmerz aufhört und die Empfindlichkeit gegen Druck nach-lässt. Sobald dies der Fall ist, pflegt sich auch der Stahlgang spontim oder nach der Anwendung eines Elysma, eines Lößels Bicinusol wieder einerstellen. Durch diese Behandlung gelang es nim fast in allen Fallen, wa sie rechtzeitig eingeleitet wurde. Beilung berbeitraführen, und da, wo sich sehen ein Tumor durch Exsudat gebildet hatte, des Debergung desselben in Eiterung zu verhitten, selbst bei Kindern, welche im Laufe einiger Jahre wegen eines Bendlys wiederließt in der Klinik Aufnahme fanden.

Die Essadate, welche in diesen Fällen in der Umgebung des Coccumzu Stande kommen, bilden deutlich fühlbare und durch den matten Percussionschall nachweisbare Harten, welche sich his über die Mittellinie binaus und aufwürts bes zum Niveau des Sabels hin erstrecken können. Konna nun unter dem fortgesetzten Gebraucke des Eisbeutelsdie Resorption nicht zu Stande, nimmt vielmehr der Tumor und seine Englishlichkeit unter bridauerplem, abendlich exacerbirendem Ficher noch zu, so gehe man, um die Eiterung zu befondern, zu warmen Kalaplasmen über, welche Tag und Nacht forigisetzt werden müssen. Es konmt dam bisweilen zu einem spontinen Durchbruch des Absonses unch aussen, in den Mastelarm, die Blass oder Vagien; häufig aber vernigert sich dieser Ausgang, and das fortdmernde Ederungsfieber drohl die Krifte zu erschöpfen. Man nouss dann die künstliche Eröffenag des Absouses vernehmen, welche durch die antisoptische Methode einen grossen Theil ührer Gefährlichkeit verloren hat. Solche Peritonenlabsenson ofer Baschengvene" können sich übrigens ganz mabhangig von einer Perityphlitis auch an anderen Stellen des Unterfeiles, ohne deutliche Unache, bisweilen aber in Folge einer traumatischen Einwirkung. hilldon .

Ein Tüyührigen Madehen, welchin am 17. Novembre 1879 is minis Pubblists kam, war im Asquet von einem grossen littede, der ost niederwarf und auf ihrem Erselt berumtrampelse, my misshandelt werden. Es netstand danielt eine arate Peritoritie, welche Mitte September mit einem Erberdgrehbrach durch den Kuchel ihr Ende serrichte. Noch im November bustand au der Stelle des ehembligen Natals eine groschengreise nebe mit Grosseltitzung bediehte Wunde, aus welcher noch minner einem Eiber abflose.

M. L., 10 patrix, and 18. Books, 1876 mered one nor automorphi. Sen 14 Paper Symptoms our renter Protocolist, webbit next obset orientative Eraceto one der Pertinette: 505

tinken liegis ouen and untwould have Courier Application on Binegels, Eisbruiel). Job (and come diffuses, order emplositions, bet fer Percussion mett schafe barfen Tunco, welches den upperen Theil der lieben Baarbhalfte bie über das Stream das Nobels him simmaken, withough die rechts Seits volftkommen finn was, Datei Schmitt withright der Stuttgage und Unitabilitate transfereder Firber, groeie Shoulder, In the other Tagen othe builder kelitartige Schmernstelle mit lauten. Grainel and contilleren Geneti, darwarden gum freie Intervalle. Therapier Warms Knimplassess auf des Leift, Emaleis absen mit Krir, Opii. Am 20. wiederbefor Amfluo von Schlein and oberiger Elantykeh aus den Maat davo, und in the Nacht time 21, plantick 4-3 dayer, one medicle charge Suble via der Parls des Minhaffre's. Am 21. Tame and Schnerum ganalich verrahwunden, Portfaure des etterigen, mit Pleublimpelen vermiebber Andergregen. Vällige Bullang nach Wenigen Tagen. Was seh spater erfalm erfolgten im Lingli der obehaten John nich euer kinnige Bergter in dermitat Stehr, die erzer nicht des Autgang in Ellierung mahmen, immerkin ater den Ventscht pregten, dass ein unbehannter books Arbie des Postunitis noch fürdinischer misele.

In diesen boden Filles seben wer also des Perdependalsstesse sich durch den Nabel und Mastelarm entberen. Bedeukt nun, dass der Nabel oberhappi der nædgjelegste Theil der Brachward ist, dass die Faeria hier fehle, and our do Hannarle, Free and das Preitoneum die Baneldobbe no b arrows also bloost, so wied so begreiflich, dass but allen Anolehompon des Unterleibs, sei as durch Gravidität, durch fisse Tamiten oder Flissigkeit. Verdomungen und heratoso Hercortreiburgen des Nabels so looks an Stande kommon, ganz becombers im Kindesalter, weder Naturl noch wendere widerstandafähig od, als bei Erwachsenen. Wenn nan von ringen Autorea 9 behangen wird, dass die meisten Palle von Etterderchburch durch den Nabel ergreiflich keine Falle von Peritoritis waren, dass valmele die Kitering fast immer ausserballe des Banche fells in thru sugrammen subsection Gerorlo statigefunden habe, so musich zwar das Verkunnen illeser Absonse in den Bauchdecken, wolche naistons corn traumatio fon Urspring haben and bookt als Peritoritis unposizen binnen, nach rigener Erfahrung rageben, glaube aber dich, these some Antonea, mit, theer Behauptung zu weit gehou. Ich werde bald Gologoubou Labra, Harra onign Yalls mitruthellen, in welchen bei einer darch die Section unchgewiesenen chronischen Peritonitis Durchbruch von Eiter, einstal anch von astitischer Flassegkeit, darch des Nabel stattfand, and selve beinen Grand, wesshallt dasselbe Errigaiss night such durch rose mole acut on Peritonealranne colstantens Enteransonunlung Acringelibri werden sellin.

Vancay, his pringuism mus-philomaga de la passi abdominale artificiare.
 Parm 1825. — is a of even, by its principle of apathogos signification. Parm 1826.

Wie in don subtest mitgetheilten Falle war auch noch is einen sodoren, welcher em 12 jühriges Müdchen batraf, die Unike Regio illien dev urspringliche Sitz der Peritoritis, welche hier ein umfingliches Exsulht bildete (Jamar 1881). Deser Fall zeichsete sich dadurch and dass nach der Beseitigung der aguten Entgindung durch Eisbestel, Opien u. s. w., während der Exsudatiomer fortbestand, im Verhafe der nächsten Worken 4-5 Anfalle sintrates, die man als Houx bezeichnen konnte (Obstructio alvi, hartiges granfiches Erbrechen, intensive Schmerzen im Leilo, nosseges Fisher, Verfall fer Geschtsnige), Anfalle, welche 12-18 Stunden zu dasern pflogten und mit der Ausstussung einen forten Kethafrapis, auf welchen dann reichliche scybaloso Andrennigen folgten. the Ende erreichten. Ricinasti und Klystire ganagten nur leim ersten Anfall, spater bedurfte ex 2strindlich wiederholter Eingressungen von Eiswasser, um enflich die Ausstossung des Kothpfregls zu eszielen. Ingerliche Mittel wurden meistens erbrothen und deschalb zum ausgesetzt, die Schnierzen durch Morphisminiectionen beseitigt. Erst Ende Februar war der Tumar verschwunden und sein dieser Zeit blich die Gesundheit des Kindes ungestiert. Offenbar handelte en sich hier in rine Compression oder Knickung der unteren Kolonsportie durch das unlagerade Essudat mit Stagnation und phrofartiger Einfickung von Facalmassen.

Acute Paritimitis durch Perforation eines Daterleitsurgans kommt, abgesehen von den erwährten Electrationen des Processus vermiformis, nur ausnahmsweise bei Kindem von, was sich aus der grossen Seltenholt minler Magnageschwüre und anderer zu Perforationen führender Kraukheiten der Abdominnlergine in diesem Alter erkliet. Selbst der Heotyphus giebt, wie wir später sehen werden, nur hichst selten dazu Andass. Wohl aber hatte ich nu paur Mal Gelegenheit, eine diffuse eiterige Peritanstis im Gefolge des Scharlachfiehers, zumal der seemdaren Nephrittis zu besbachten, worauf ich bei der Betrachtung dieser Krankheit zumichkommen werde.

Wenden wir uns nun zu der ehronischen Peritanities, so können wir auch diese, abgesehen von ihrer überuns häufigen teherkolösen Form, als eine sehr sehtene Affection bezeichnen. Wenn sehen die bei Erwachsenen, zumal bei Weibern oft zu bestachtenden Afhisionen der Abdommabergane, besonders der inneren Gemitalien, im Kindesalter zu den Ausnahmen gehören, so sind gar die Fälle, in welchen eine nicht taberkultse chronische Peritonitis uns ein wahl charakterieures klimseles Eihl durbietet, so selten, dass ihr Vorkommen von einigen Autoren überburpt gänzlich in Abrede gestellt wurde. Diese Ansieht ist indese mehl

Pententin 507

providerrige, und der Johnste Fall?) giebt Hinen dafür einen unwiderleglichen Beweise:

Anna S., 4 jabrig, am 14. Norte, 1873 in die Klimit aufgenseamen, sell bie ter 8 Tages ground greenes suin (P). Seit dieser Zeit will man eine Auftrettung Ass Unterfeite benealt halon. Die Hebersuchung ergab einen hechgradigen Auchten and bentrickers as Nobel and death for Photosision. School and Emphallichten. for Lemm absorbs believed. Labored Layling reselved his our fat Supper Resp. 28-40, mean demands. Bechin can der Scapala aboueta Dampfang und achwaches Albergewarch, Geringes Orderes polars, Urba record, Jess Pieber, Dir um 16. mit ditain Probatement respendences Ponction entherto 200 Con, soor grinlicken stark altanianna Francisco, welche rentlich fiterkirpercher, Pionaccagula and elevator Fraction enthusis, die unter dem Milrechop vin zun Zellen gefüllten Faremett dictates, and dentally due Yorkicht siner Sarkontillary in Uninclaire suge machien. Bis Polyation organ moless par size 3-5 Om, beste Berrieragung des anderen Laborranden, sanginda dissen Tamor. Da alter dach 8 Tagen der Anches winder dorally was tur the Function war, to woods done on \$4, mit flentellen Estalge wis die meen Mal wiedenhelt, wides indem keine steer Neuhiblang engleichbare Elements primates wurden. Six mm 13, Dactic., clio riwa 30 Tags lang. ting for Zantani signish amountant Team. Abouts other to \$86 striggert, Pair D6—140. All present a feating such meritigh verschiebternd. Absorperung zusehwend. a tide below Extension, retented such Binorius. The since indifferentian Helappings natur auffaltender Weite der Aseites ab, und am 13. Brei, keunte man durch die nurs winder generalepen Banchitesten bindunch in der Nabelgegend deutlich theils kuntier, their evengarties Wirton tibles, die au der Grenze des Hypogastriaus on over grounder but the profession Gentlevalst confluctor and have Verschieben Are Basechloden, wis fain Deach, hie and do deallich em Keilungs gefühl dietotan. Starks down Bleinand havertte Faralansberunger Anderson at Star, as duck the Diagrams many Membridge finiters. Halv greaten. Her as then are 21, more asinducedon Critique ericigies. Todo tilob der Zustand nahma unverändert, und nick one Minim Tage words followfor States notice: "Abbasis witch, looks androwber, Content Laborard 1-19, the costs den hippartnets former. Betty van der Livra alta you Laterrande his on the France Disca States higher such connecting on are unferred manifesting on the sich assessmentages for Wilson benefacility etwa kariberiler Tumer, der aber dem Stream der Ban-bland sichthar praesieit. Die anderen früher fühlbaren Tananna andrafficher palpador alla besker. *

Section in Abdone rive 2000 inter Principles. South its visconiwis dis particle Blan der Pertagene rege übent grentlich beite und lange Steelen freiches überkein gran-gelben Ersellier, die Ogel der Dersellems überell darch interest baren und diehle pertectione Schneider mit etwader bei verwachten in dass im mer mit den Meiser von einsater zu treinen beit. Die barens des Daren landweg maren verfehlt, marke, brühig, oute und glagder, und an abbr richt States mit einem in dem entwerden Gewebe und dem auffürgen den Ennedat zu einem blandich wateren, habt durchscheinenden, sehwisligun. 1. – F. Dies diehen, aufer dem Meiser kniesebenden Gewebe neganitätet. Meisenriche, gemen mit bleiben Nitz einer geschrungen. Die gerze

⁷⁾ mar. Lin. Weekstern 1974, No. 10.

Barndania auffallend orskärst, Schleinhaut blam, Leber elsen vergebeert, auf ihrer Connectat eine Untige Auflagerung (Perikepatitis häuterhagera). Pieuritis exsedutiva destra.

Hier liaben Sie also einen Fall von sohr ausgeberiteter ohronischer Peritonitis ohne Spar von Tuberkulose; stelmehr muste die Entstehung, wie sich smitter berausstellte, auf einen traumatischen Enfless, namlich auf einen Tritt, welchen das Kind einige Wochen zuvor vox seinem barbarischen Vater in der Lebergegond erhalten hatte. ouriekgeführt werden. Die himorrhagische Entzündung der Lebersensa. welche nich bei der Section gelanden wurde, eröffnete wahrschrieblich die Seene, und von hier aus hatte sich der Process allmälig auf das game Bauchfell und auch auf die rechte Pleura verbreitet. Daraus ergiebt sich also, dass traumatische Einwirkungen auf den Unterleib nicht nur acute, sondern auch chronische Enteinflungen des Peritoneum mit starken Verwachsungen der Darmschlingen unter einander und mit bedeutender seröser Ausschwitzung zur Folge haben können, und zwar so schleichend und latent, dass die Aufmerksankeit erst derch den winehmenden Ascites erregt wind. Auch auf die ausserst geringe Empfindlichkeit des Unterleibs und die meistens normale Darmentleerung trotz der unigen Adhäsienen der Darmschlingen unter einander mache ich Sie aufmerksam, weil wir dasselbe bei der zuberkulösen Form wiederfinden werden.

Eine besondere Beachtung verdient aber in diesem Falle die überaus starke schwielige Verdiekung der Darmwande, welche während des Lebens die Form von Tumoren augenommen und mich um so mehr zur Dagnose einer Sarkombildung im Unterleibe bestimmt hatte, als auch das Mikroskop nach der ersten Panetion und die fühlbaren Beihungsphanomene auf den vermeintlichen Tumoren diese Annahme zu stützen schwien. Man kann also aus diesem wichtigen Falle noch den Schlass ziehen, dass eine im weiteren Verlaufe der chrunischen Peritonitis sich ausbidende schwielige Verdickung der Darmwände stellenweise einen so haben Grud erreichen kann, im das täuschende Gefühl von Tumoren (zumal Sarkomen) zu erzeugen, dass femer die Untersichung der auchsschen Flüssigkeit in solchen Fillen mikruskopische Bilder ergeben kann, welche durch ihre altreulure Structur die Annahme abgelöster Geschwubtfetzen möglich marben, während es sich nur um Fihrinflocken mit eingetlaten Esterkörperichen handelt.

Dies ist der einzige Fall von abronischer, nicht taberkulteer Peritonitis im Kindesalter, welchen ich durch die Section constatiren kennte; dagegen kamen mir in der Privatpraxis mehrere Fälle vor, welche zwar alle Symptome der beganzuden oder selbst völlig entwickelten Peritonitis chronica tuberrulesa darboten, und dennich zu meiner Ueberraschung vollständig geheilt wurden. Die betreifenden Kinder waren zum Theil früher gesund, einige mit Ostesmyelitis oder anderen skrophnlisen Symptomen behaltet. Sind diese Fälle in der That als geheilte tuberkulise oder als einfache ehrenselbe Peritonitis zu betrachten? Ich kann diese Frage nicht beitscheidend brantworten, wenn ich mich nich auch der betrein Anschnung zuneige"). In der That lässt sich kein Grund anführen, wesshalb das Peritonium nicht ohnen gas wie die Pleura der Sitz einer, von Tuberkulose unabhängigen, ehronischen Entzindung mit senisem Exsulat werden möllie.

NV Die Tuberkulene der Unterleibsergane.

Schon bei der Betrachtung der Meningeals und Lungentaberkulose marbite ich Sie auf das häufige Vorkommen von Miliartuberkeln oder käsigen Producten in des Abdominalorganen aufmerksam. Sehr oft anden Sie Tuberkel in der Milz und Leber, mitunter in anormer Zahl, theils grosse, theils kleine, so dass sie kaum mit dem blossen Augn erkenahar sinds die Mike und Lehrenderkel kännen aber auch die Grösse ton Erbsen and darüber ermichen, and letztere zeigen dann öfters at threm Contram vine mit gringelblicher Flüssigkeit gefällte Hohle, das Luneu sines durchschnettenen Gallenganges, welcher rings von Tuberkelnorse umlagert ist. Fast ebense höufig bildet das Peritoneum, das grusse Neix, der serine Urberrug der Leber und Milt, des Zwerchfells, des Darmkanals u. s. w. den Sitz zahlreleber miliärer Knötchen, die sich auch in den Nieren, zur seltensten in den inzeren Genitalien kleiner Madeben finden. Dabei sind die Mesunturial- und anderen abdomisellen Lymphicusen in der Regel mehr oder weniger geschwollen mil partiell oder gänzlich is käsige Masse ungewandelt. Alle diese Veränderungen bilden aber meistens nur zufällige Sectionsbefunde, welche sich bei nachweisler tuberkulösen Kindern awar mit Wahrschrinlichkeit remother, aber nicht bestimmt diagnostichen lassen.

Dagegen kann man in denjenigen Fällen, welche sich darch die vorwiegende oder gar ausschliessliche Entwickelung der Tuberkel in den Enterleibsorganen auszeichnen, während der Inhalt der Bemtund Schädellröhle antweder nur unbedeutend, oder erst terminal von Tuberkolose befallen wird, allerdings eine Diagnose stellen. Wenn auch

Vergt, auch einen solches von Stiller mitgefändten Pall im Dentucken Auchir, 1875, XVI, S. 812.

die Lober- und Mikreberket in allen von mir beshachteten Fällen sich einer sicheren Erkenntniss mihrend des Lebens mitongen, und auch die kasige Degeneration der Mosenterfaldrüsen sich nur ausnahmsweise mit Bestimmtheit feststellen lines, so unterliegt doch die Diagnese der Peritonesaltuberkel, wie wir bald oden werden, in der Regel weit geringeren Schwierigkeiten. Bester ich auf diese Diagn näher eingehe, habe ich noch einige Worte über die oben berührte Affection der Gekrösfrissen sorzuszuschicken.

Die Zeit, in welcher die Degeneration dieser Drüsse eine so vorwiegende Relle spielte, dass fast alle atrophischen Zustände von einer den Chulusstrom benamenden Austiwollung and "Verstoplung" derselben hergeleitet wunfen, ist längst vorüber. Die "Atrophia meseraira", (die "Drusen im Unterleibe", wie das Volk sagt), erweist sich vielmehr in den meisten Fällen als eine mehr oder weniger allgemeine, vorzugsweise aber auf den Unterleib concentrirte Tuberkultse, bei welcher die Moonterialdrisen erst sounder vom Peritmenn ofer van der Darnschlombant ber in Witleidenschaft gezogen werden. Fredlich können dieselbin auch bei sonst grounden Kinfern, die an ehronischen oler aft wiederhelten Darmkatarrhen biden, hyperplastisch werden und unter ungünstigen Verhältnissen übense gut verkäsen, wie die Bronchialdrissen in Folgo chronischer Bronchialkaturrhe oder des Keuchhustens; weit hanfger aler gela die Erkrankung der Gekrissinieus von einer Tuberkulisse des Darns und des Peritoneum aus, welche auf dem Wege der Lymph- und Chylospolisse die Infantion der Drüsen vermittelt. Ich selbst sah wiederbolt sinzelne son interkniksen Darmpartien ausgehende, durch das Mesenterium zu verfolgende Lymphyefisse deutlich mit miliaren Taberkela bosetzt. In den meisten Fällen erreicht nur die Anschwellung und Harte der Mesenterialdnissen nur einen massagen Grad und lasst sich durch für Palpation des l'ateriores n'icht erkennen; ja selbst umfanglichere Aaschwellungen (ich sah einzelne von Pflannengrosse) und Conglonscate lassen sich off nicht durchfühlen, weil die Gasantreibung der überliegenden Därme und die dadurch bedingte Spanning des Unterleibe dies verhindert. Aus diesem Grunde war ich z B. bei einem Stährigen, an chronischer tuberkulöser Peritonetis leidenden Midden nie im Stande gewesen, einen Tumor zu fühlen, obwohl die Section eine mehr als hindeskopfgrosse (beschwalst ergab, welche nur am tuberkulisen mit cinander verschmolæren Moventerialdrisen bestand. Wo aber die Gasauftreibung der Danne fehlt ader temporär nachlässt, da ist man allerdings feters im Stande, die geschwollenen Brisen als verschiebfare tunfliche Knoten von verschiedener Grösse dun'h die erschlaften Barchdecken durchzufählen, wenn nan auch dabei immer an die Möglichkeit einer Tauschung durch Faccalkaollen denken mus-

Ein obstaktenstückes klinisches Bild giebt einzig und allein die Tuberkulese des Peritoucom, aber auch nur dann, wenn es nicht bei einer blossen Millaruderkulese bleiht, sendern wenn in ähnlicher Weise, wie zu den Tuberkoln der Pin nater, eine Entzeindung sich hinzugesellt. In der grossen Majorität der Fälle nimmt diese zwar einem schleichenden, chronischen Verlauf, dech miss nan auch darunt gelisst min, his und da einer rascheren Entwickelung im begegnen, unter welchen Unständen bei usungelhafter oder ganz fehlender Anamerse, mind im Kraukenlause, sugar die Guschende Bild einer acuten Peritonitis entstehen kann. End in der That handelt es sich dann mich mit eine aleihe, die sich schlieselich zu einer bemitt längen Zeit lestehenden Unterholmtutserkulese hönzugweillte, gerade wir die Meningitte zur Taberkulese des Gehims und der Pin oder die Pericarditis und Phomits zu derjenigen des Herzbeutels und der Pleuza. Falle dieser Art schrinen im Ganzen zur sehen verzuhammen.

bit sellet enteres such an eine harden Reales, melder des per Andrewe no 10 bereit 1879 in de filmik entgrossenen wurde. Bereitte war ziemlich waht genatut auf die Untersechung des Thoras ergal, auf abgeschwichten Abssen im aberen Thoras beider Lunger. Der im, der Andrewer Unterheiten untersechung Erschmitzung und Spannung Gestellen, Erbrechen, Fieber munden deben und som wiede Persentite, derm Ursache aufsehnen Utsachen, State dem im 18 im Collaps erteigten Ende ergab aber des Section felgenden British.

Dur stark sufgenishere Petrobule suitall stera P., Lies steras southbliger etteriger Phintighell; Leide Blitter des Peritoren mit eileng-Abrusten Erspfat hidarkt, of Directory they are entirely private. In he Soon, we Theil mark in the technical Schickler. In Disnastand view calmillate and making Taberkel, dan appear Kude der Dener wie besiet mit demeillen, so dass bier das Peritussan sinck coefficht eranbeigt. An autoree Station nitren die Taberhal neuterwasse, aber absolute sets dight, or harmoniagonater Congetting. In Sets versionette Tobertet. In Disastern victo activire himitarrapicous Tuberkel der Schleinbaut und sehrniennigoticiprove triveleless his and die Masserheie driegende Gendwüre, die sich water unter taken tooks harden. Bureless auch einige hinge Followberprecha in-Kurz you don Concur ut dis gama Directand in size abreon Flicks remandell, and watcher knot contained Talantal notice friends agrees Antithen souther said. Propositivities that gaze darch Counties method. From versal etwa us the Donmeta pravitori, am Armius des Dornes berlit directris das dilatiris Stick mit tiefen milestrations Electricaen der Schleinhaut besetzt. Juch im Ricker bes mir Flerera Hara his ode zahteriene blerestenere. Lette feltig degeneret. Wordingen beider Lucren scholestering, melt other wreign durch narbige Schrumplung syndet, aut countain Antiger Haring,

La begt make, in dissem Palle die Preifunttie van der Perforation

eines der zahlreichen tüberkulisen Durmgeschwire absoleiten, dech liese sich eine solche nirgends constatiren, und meh das Bild der Krankheit, zumal der lange Verlauf, sprach nicht für diese Annahme. Wahrscheinlich handelte es sich um eine im Geörige der alten ausgebreiteten tüberkulisen Enterophthisis entstandene, Irische Miliartuberkulose des Baurhfells, welche sich mit acut enteindlichen Erscheinungen einsbiniert. Dass unter diesen Umständen die letztere klaubch ganz zurücktreten, und das Krankheitsbild einen typhissen Charakter annehmen kann, lehrt der folgende Fall:

Johann S., 21/2 Jahre alt, unfgenommen um 20. hm. 1878, soli früher immer gemirk greinen umb erst von 8 Wachen mit Appetitreitent. Diterlier, grosser Mattigkeit mid Ficher erkrunkt mie. Datei zurehmende Welkben, States umb Abmagerung. T. 38.2. Upper umb Ziesge trocken und berbig, beiliges Danit, Ichminelige dürzer, sehr abeitriebende Stable, Milk nicht polpabet, wogen des starben Meleccumzes nicht percatisten. Besich absonu gespeient, norgends testenbers achnerstaft, spaparenerh. Freis Finingsbeit in demailten nicht nachgeseber, im lieben unteren Langenleppen hatzerhalische Gerkesche, somt nichte Absonum. Weimeil der folgenden 6 Tage fortdamendes Fieber (Mg. 38.2; Ab. 60-39.6), P. 120, immer kietner werdend; renehmender Hebentienum übne erleite Empfantlichteit des Leibte. Das Kied kratzt viel zu Mand und Nuser, so dass hier Krossonen mitsehen. Zurehmender Colleps. Tod zur 29.

Section. In dem aufgetriebenen Unterhilbe etwa 100 Ccm, trüber hauster Phanigheit mit derbes Fibrundischen. Hänne stark durch Ges ausgedehrt und durch Fibrus vielflich mit einander kon wurklebt. Secons am Hinsen Stellen gerötlich. Nets stark contrahiet. An der Oberfliche der Dörme, wie ein Periodenten junistale sehr zuhlreiche militare Tuberbet. Hern und Lungen bis mit einem Bestehnlichten mit einige Abelektasen normal. Beunehinke und Mesanterinkhünen ebentum normal, Letter

requisit veriettet. Darmichleinhaut nicht verändert,

Dieser Fall zeichnet sich durch die aussichliesslich auf das Peritoneum beschränkte Tuberkulose aus. Kein anderes Organ, nicht einmal die Brouchial- und Mesenterialdrisen waren ergriffen, und nur die Leber zeigte die bei Tuberkulosen so häufig torkommende Verfettung. Die soegfältigste Untersachung ergab auch nirgends einen Käsehund, von welchem die Miliartnberkulose des Bauchfolls ihren Ausgang genommen haben konnte. Von klimischer Bedeutung ist der terhältnissmässig rasche, etwa 4 Wochen dasemde Verlauf der Kranktein unter Erscheinungen, melche weil über an einen Heotyphen, als an eine tuberkulose Peritonitis denken liessen. Inshesondere meche ich Sie auf die sehn geringe Empfindlichkeit des meteoristischen Unterleibs zufmerksam, welche mit den durch die Section unchgewiesenen Erscheinungen wenig barmeniste.

Falle, wie die oben erwähnten, troton indess au Hünfigkeit welt gegen diejengen zoriek, welche chronisch rorbuden und das "Aless-

sche" Bibl der fuberkulösen Perigonitis darbetten. Der kersertretendste Zug in diesem Bilde ist die ganz allmälig wachsende Volumszunahme des Unterleibs, sulche anfancs für enfache Gasanlireibung gehalten und wenig beachtet wurd, mit der Zeit aber Refürckungen erregt und die Eltern veranlasse, arztliche Hillie nachensachen. Von den vielen Kindern, welche ich an dieser Krankheit zu behandeln hatte, war das pingsto 20, Jahr alt; die meisten standen im Alter zwischen 3 und 8 Jahren. Schon der erste Auldack des Abdomens mass dem Kundigen Bedoaken erregen. Nachdem nämlich die Auftreibung des Leibes im Laufe einiger Morate stetig zugenommen hat, zeigt dieselbe endlich eine betrüchtliche elliptische Wolltung, die Baustelecken sind stark gespannt, selbst glinnend, und die Venne epigastriche zu beniebenbeiheinenden Strängen erweitert. In sehr hoben Graden ist der Nabel verstrichen oder, was ich in mehreren Fallen brobarhtete, woar blisig bervergetrieben. Gleichweitig leidet der Appetit; die Kinder werden mager und welk, und bei voller Entwickelung des Leidens strelnen mir immer der Contrast des halbkegelig hervorgetriebenen Unterleibs mit den abgezehrten unteren Extremitäten als etwas charakteristisches. Maache Kinder klagen auch von tom herein über kolikartige Leibachmerren auf über Druckempfindlichkeit des Leibes, weit haufger aber sah ich sawohl die spoutanen, wie die durch Druck erregten Schinercen vollständig feltlen, oder sich auf einzelne Partien des Abdonaus bescheinken. Bei hochgradiger Auftreibung des letzteren ergieht die Unterserbung mettelst der Percussion und Palpation sehr häufig eine Freie Flüssigkeitsanbeufung (Ascites), walen der Schall je nach der Lage der Kranken, wie bei jedem Ascitos, wechselt und nuch das Golohl der Fluctuation wahrgenommen werden kann. Dies ist judoch keineswegs constant, da olt nur wenig Flussigkeit im Beckenmanne verbanden ist, und die Auftreibung des AbJonens dann grösstentheils furch die von fins stark ausgedahnten Darme bedingt wird, welche das Zwerchfell nach oben drängen und den Percussionsschall nicht nur am ganzen Unterleibe, sondern auch an der Seitenfläche des Threax bis zur 5. Rippe hinnuf tympänstisch machen können. Mituater geben einige Theile des Unterfeibs einen matten, andere einen tympumtischen Schall, ohne dass die Lage einen Einfluss darauf ausület, was in der Alesarkung flissigen Exsulats durch peritoritische Adhisienen seine Erklärung Andet.

Die Auftreibung des Abdomens ist so charakteristisch, dass ich sie selbst in zwei Fällen von ehronischer Peritonitis, welche schlieselich durch Meningitis tubervuksa zu Genade gingen, his zum Tode forblauern aus, obwehl doch bei der letzteren das bedeutende Einsinken des Bauches

die Regel zu sein pflegt. Dennoch kommen auch hier Ausnahmen vor, Ich selbst beobachtete wiederholt im ganzen Verlaufe der Krankheit eine ungewöhnliche Flachbeit oder gar Retraction des Abdomens, mit oder ohne Empfindlichkeit, und die Sectionen engalen dum immer rollständiger Mangel von flissigem Exsudat, Leerheit und Contraction des gangen Darmkanals, und Adhäsion der Darmschlingen unter einander und mit dem Peritoneum parietale. In solchen Fällen bildete zwar die Peritoritis meistens nur ein Glied in der grossen Kette der allgemeinen Tuterkeloso, und die Erscheinungen der letzteren waren so prävalirend, doss die Diagnose der Bauchfellsaffertion eben wegen des Mangels jeder charakteristischen Unterleibsschwellung erst auf dem Sectionstische gemacht werden komste. Denroch kann auch in denisnigen Fällen, in welchen die chronische Peritonitis tuberculosa das vorwiegende Leiden böllet, die Anschwelleng fehlen. So fand ich z. B. bei einem 6jährigen Madchen, welches, der Tuberkulese verdächtig, lange an einem remittirenden Fieber gelitten und an tenninaler Diphtherie gesterben war, eine chronische Peritonitis mit völliger Verwachsung der Darme unter einander und mit den Bauchderken, und zahlfosen Miliartuberkeln im Peritoneum und den neugebildeten Abhasionen, ohne dass in irgend einem Theile, ausser in einigen Limbaldrisen, etwas Tuberkuloses gefunden wurde. Der Unterleib dieses Madchens war im ganzen Verlaufe der Kraukbeit ungewilhalich flach, derb und mempfindlich gewesen, so dass der Sectionsbelind in hohem Grade überrasuhte.

Falle, wie der eben erwähnte, in denen die Tuberkulose sich ausschliesslich auf das Peritoneum oder wenigstens und die Unterleibsorgane beschränkt, gehören zum keineswegs zu den Seltenheiten:

Kind von 21 glähren, bürne aberall untersander und mit den Burchwänden ersklett. In den frei gehliebenen Rüssen Annanmlung einer helt-chonindenkemigen Flünigkeit. Mits und Leber von derbes übeinkene Schwarten ungelen und sin ihrer Nachturtheilen (Zwerchfell, Buschwand u. z. w.) beit verwachern. Im Perioneum parietale, auf der Serosa der Bascheugeweide, im Netz subtreiche Miliartaberkel. Beide Lungen, Bourfinldrüsen, Parenchym der Leber und Mitz viellig frei von Tuberkeln.

Kind van 5 Jahren. In der Brachhöhle beine Flüssigkeit. Alle Furmschliegen mit einander und mit der Brachwald berwachsen, ebemie das greise Nettswelches zu einer 2 Cim. diehen harten Musse entartet ist. Zwischen allen diesen Theilen und tielfach hästige bröckelige Mussen eingelagert. Auf der freien Fliche des Perforens stattreiche Mührtuberkel. Mitz blein, sehe derh, in forte Schwarten eingehöllt und nach allen Bielstangen verwachsen, ihr Genebe, wie das der Leber und Langen, frei von Tuberbeln. Bronchialdriesen bleig.

Otto T., 21/4 Jahr alt, sufgenommen am 6. Mai 1879 mit Macien, halthageliges Austrolausy des Leiben, palpabler Bernesmanny des Leber unter dem Eigenormals, die nuch in der Chloroformanicose dentlich constatiet wurde. Daner beseite 6 Marrie, ohne Fieber und obne ein Syngstem von Erkrankung anderer Organs. Tod um 19. Surch Celligo und Ooderna patemeran. Section: Darmichlingen tieffelt mit der Bauchwand und auter minuter vernamien. Beim Durchmannen temerkt man in stark enschlarmiten dunkeltethen Preudomembranen massenhafte grau-gelbe Miliartaberkel, die nuch im Netz und auf der unteren Flinde des Zweichfelts einklar sind. Im Durm an vielen Stelles taberkuksen Geschwüre mit granen Knitchen auf der entsprechenden Serian. Leber lettig entarist, Mitz normal, oberen die Lungen und Pleura fem von Tuberkutz. Oedens pulmonnen. Brouchal- ind Besenterialdrüben knieg degeneriet.

Sie finden also in allen diesea Fällen die Organe des Thorax, mit Auszahme der 2mal käsig entarteten Bronchsaldrusen, vollkommen intact, und nur das Peritoneum und allenfalls die Darmschleimhaut und die Gekrösdrisen taberkulös erkmakt. Diese Eigenthümischkeit der abdominellen Tuberkolose erklirt nun auch die Thatsacke, dass solche Kinder im ganger Verlaufe ihrer Krankheit, welcher sich 6-12 Monate hinziehen kann, Ihnen keine anderen Symptome dazzahieten brauchen, als die rorber geschilderte halbkugslige, stark gespunnte, von Venennetzen durchragens Auschwellung des Unterleibs, mit oder alias Schmerzhaftigkeit. Anmeyie, smehmende Schwache und Abnagemag, wobei gewöhnlich unregelmässige Temperaturerbehungen in den Abendstunden (bis 39.5) hielachtet werden, die Morgentemperatur aber normal oder salatormal (26,7 his 35,8) enabelet. Der Tud erfalgt entweder durch eine zufällige Complication oder durch völlige Erschöpfung, nachdem in Folge der zunehmenden Herzschwäche schliesslich noch Oedem der unteren Extremititen und des Scrutum hinzugetreten sein kann.

In tielen Fällen gescht sich zu den genannten Erscheinungen nich Diarrhoe, welche allen Mitteln trotzt, oder nach kurzer Pause immer wiederkeltet und durch tuterkubse Darmgeschwüre bedingt wird. Je ausgebreiteter aber die Tuberkulose ist, um so mehr compliciren sich auch die Symptome, und die physikalische Untersuchung der Lungen, der hartnackige Husten und das remittirende Fieber stellen dann in Verbindung mit den Itealen Erscheinungen der chronischen Penitonitis jeues Bild dar, welches ich Ihren früher bei der Lungenghthisis (S. 374) zu entwerfen versuchte. Auf die Anschweilung der Inguinaldrusen, welche mir in einzelnen Fallen diagnostisch bedrutsam schon, lege ich jetzt keinen Werth mehr, du dieselbe bei Kindern ausserordentlich häufig ist, und gerade in einigen Fallen von Peritonitis chronica fehlte oder wenigstens nur in sehr geringem Grade verhanden war.

Eine specielle Schilderung der an atomischen Erscheinungen werden. Sie mir mit Rindorcht auf die (S. 514 fl.) mitgetheilten Sertionsbefunde, welche Ihnen ein anschauliches Bild derselben gewähren, erlassen. Erwähnt sei nur nech, dass ich fast nie eine mehr oder weniger entwickelte Fettentartung der Leber vermisste, wiederholt nuch pareachymatise Ne-

phritis als Complication beobachteto

Bisweilen kommt es im letztes Stadium der Krankheit noch zum Durchbroch nach aussen, indem sich in der Bouchward ein Absesse bildet und öffnet. Was dahei entleert wird, ist untwoder der mit dem lahalte eines abgesackten Pentonealexsulats vermischte Abscess oder auch dinne Facalflüssigkeit. Ich besbachtete diesen Durchleuch in zwei Fallen, und awar beide Mal durch den Nabet, durch welchen, wie schen (S. 496) erwähnt wurde, neben den Fätes auch Spulwurmer anstraten. In dem einen Falle, welcher zur Section kam, fand sich eine Communication der äusseren Abscessäffnung mit einer am Nabel festgehefteten perforirten Dinndarmochlinge, neben allen Erscheinungen der hochgradigsten Interkulösen Perstonitis. Bei einem anderen Kinds, welches sine Menge freier Flüssigkeit in der Bauchhilde erkennen liess, trates cinize Tage vor dem Tode phitzlach sehr reichliche eiterartige Durchfälle vin. webei das Volumen und die Empfindlichkeit des Leibes sich rasch reminderten. Die Section ergab gar keine Flüssigkeit mehr in der Bauchhöhle, aber in der hinteren Wand des Perstonnalsackes, entspeechend der Fossa iliaca destra, eine alcerise Lücke von 3 Linien Durchmesser, durch welche die Sonde in einen gewundenen, gegen das Rectum his führenden Kanal gelangte. Obwohl nan die directe Communication mit dem letzteren nicht doutlich nachzuweisen war, kann man doch nicht daran zweifeln, dass hier ein Durchbruch der Flüssigkeit durch den Mastdarm stattgefunden hatte.

Wie bei jeder Tuberkulose, kann auch bei der abdominellen der Tod durch eine terminale Meningitis tuberculosa berheigeführt werden, wofür ich Ihnen folgendes aus mehreren ähnlichen ausgewählte Bei-

spiel mittheile:

Bie Njähriger Knahe, im Soumer 1878 an Percentitis (S. 420) in der ällinktehandelt, wurde am 3. October von seuren sufgrenneuer. Derselle tot en dieser Zeit wiren so beschradigen Aurites dar, dass zur Linderung der Dyspass die Purchtim des Unterleibs gemacht werden mustle, nobei 2000 Griems sinier grüntlichen, unben, stark alternatione Placogneit entleert wurden. Die Untersuchung ergab zum eine bedeutende Promissen der Leber unter dem Bippearande, deren scharfer Kanddeutlich zu fühlen war. Der Verfacht, dass eine Leberkrankbeit hier die Umsche des Ansten zus, sehien um zu mehr gerechtfertigt, als woher um Herzen noch in die Niems Abnormation aufgefanden wurden, auch niegends eine Spar zus Dedem vorhanden wur. Urm immer frei von Albumen, spartum 150—400 Grm, taglich), mit starken harnsauem Sedimenten. Die Anschweitung des Unterleites nahm halb nach der Purchion wieder zu und ermechte schon am 18. Octaber die Irahen Rühe, wohn

die Hautemen sich immer mehr geweiteren, aber niemals Schmerzen, woler sportin noch beim Druck, beskuchtet wurden. Eine zweite Purction am \$1. Nov br. entleerte wiederum 2800 Grm. Mahriper albeminder Plüseigkeit, die nich indess bahl you return athingte. Der Engle wurde dahei immer engerer und animiteher, bounte aber traiz seines scormen Anciles im Zimmer umbergeben, war bei gutem Aportit and gunt these Fictor. So engringer oin past Monate, his gegen Ende Februar 1879 ans dem blasig betrorgebiebesen Nabel von Zeit zu Zen klares Seram auszusighere aning, on Vergung, der sich von mm en bänlig mederfalte und durch nines Druck and den Leib befürders wurde. Kente Mars spitzte sich die Nabelgegend ng, stillete nick otwas und liese einen hevorstehenden Durckbrach vermariken, welcher indess nicht erfolgte; das erwähnte Aussichern von Serum aus dem Nabel dauerte sielnehr fort und die Spannung des Leites usruinferte eich methlich. Vom 16. 4 pril an estwickells sick abor Fieber (T. Al. his 39.5) ohne deallithe Deacht, Die Lungen erschienen bei der Untersuchung normal. Der Eintritt constrator Symptome (Apathie, Soundless, Vonitus, Kophelmers) klarse buld die Sache and, und am 7. Mai erfolgte geder miederholten Convaluionen der Tod.

Section: Sewall du punciale une du racerale Blatt des Peritoneum. besanders die letztene, micht besein mit grangenen durchscheinenden Knötchen, die fut timpelich mit schieferigen Holes urageben sind. Im Unfango for Leber sawie on Merceterian and diese Yubrital his sy behnergonen Nemer confairt and bilden bederige Kneley. Das Netz sint als sin treiler 3 Ctm. dicker Wuldt ram Their am Kolen transversion, som Their verwachten mit einselnen Dünn larmer blingen, und enthalt erhengecone Knoten. In der flauchhöhle etwa 100 firm, ganz klarer leicht gelblicher Flüssigkeit. Bis und Nissen nermal. Lebes sehr gente. 20 Ctm. larg, 15 Ctm. Ireit, 7 Ctm. Inch. stark feitig entartet mit versimellen hirse- und histhorograms Tuberlein. Die geme liebe Pleura costulie dicht mit Tuberkele besetzt, weniger die pulmenale. Beide Lungan hyperimiech, mit bintigen fafarcitungen, aber frei von Tuberkele. Purivardiumhöhle dach totale Smechie röllig oblitatiet, so date das Herz ringe can einem derben schwiebigen Gewebs umgeben ürt. Die Muskebuhaten der Vorderfische des rechten Ventrikels fast durchweg schwedig entartet, sonit ains narnal. Am Grhirn burhgradige Heningitis tuberculous, towahl der Batis wie der Conveniut. Gehirn modernatus, Ventrikel stark procestert. and mit Serum gefrillt. Tala obsololden tuberkuffer,

Dieser in vieler Benichung wichtige Fall Jehrt wiederum, dass

- eine bochgradige chronische Perstanitis tabercalosa ohne jeden Schmerz bestehen und sich lediglich durch die Erscheinungen des Aseites, zunehmende Abmagerung und Kachexie kundgeben kann;
- 2) dass unter diesen Umständen eine durch fettige Entartung bedingte Prominenz der Leber unter dem Rippenrande zur fallschen Annahme eines durch eine Leberkrankheit veranlassten Ascites verleiten kann;
- 3) dass tei sehr grosser Spannung der Bauchderken der mehr und mehr sich verdinnende Nabel durch feine Einrisse dem in der Bauchholde augehäuften Serum einen Ausweg gestatten kann.

Zegleich ergieht sich aus der in diesem Falle zweimal ohne irgend

einen Nachtheil tongenommenen Punction des Unterleibs, dass man die operative Behandlung eines durch chronische Peritomitis bedingten Ascites nicht mehr zu schosen hat, als die jeder anderen Bruchwassersucht. Man muss sich nur zuvor durch recht sorgfältiges Percutiren von der freien Beweglichkeit des Wassers überzeugen, um nicht mit dem Troicart in Adhaomen ofer car in Darmschlingen hineinzustechen, Gerade bei diesem Knahen überzeugte ich mich von der Nitzlichken eines leixen Percutirens, welches an der Stelle, die ich dann zum Einstich wählte, einen matten Schall ergab, während jedes stärkere Anschlagen des Plessmeters einen fast tympanitischen Klang weckte. Dass die Panction hier nur palliativ zur Linderung der Dysance angewendet werden kann, branche ich kaum himuzufügen. Was die anderweitige Behandlung der tuberkulisen Peritonitis betrifft, an kann ich mich leider keiner Erfalge rühmen. Conscupent viele Wochen fortgesetzte hydropathische Fomentationen, Soolbäder und Empinselungen der Bauchhaut mit Jedtinctur oder JodoformesHodium blieben ebenso erfolglos, wie der innere Gebeuuch des Leberthrans, des Jodeisens und des Jodkali, welches ich gerade im letzten Falle Morate lang fortbrauchen liess. Wenn in rinzelnen Fällen meiner Privatpraxis durch diese Mittel eine Besserung. ja selbst eine Heilung herbeigeführt wurde, so glaube ich, dass es sich dabei nicht um eine tuberkulöse, sondern um eine einfache chronische Peritonitis handelte, worauf ich schon aben (S. 508) aufmerksam machte. Jedenfalls ergiebt sich aus diesen, wenn auch nur wittenen Fällen, dass man bei der Diagnose einer tuberkulösen Peritonitis sich nicht beruhigen mit die Hände in den Schooss legen, sonfern immer nich thempentische Versuche machen selfte. Die Einpinselungen mit Jod dürfen übrigens nie in zu grosser Ausdehnung vorgenommen werden; vielmehr theile ich die Erschdecken durch zwei am Nabel sich kreuzende Linien in 4 Quadranten, und lasse täglich einen derselben mit Joltinctur oder Joloforncollodium bepinseln. Man kann damit Wochen lang ohne Nachtheil fortfahren, namentlich bess sich Albuminurie, welche nach französischen Autoren sehr häufig eine Folge der Einpinselungen von Jedtincter bei Kindern sein soll, in keinem dieser Fälle nachweisen, ohwohl wiederhalt darwal untersucht wurde. -

Ich erwähnte bereits, dass in einer Reihe ess Fällen die chronische tuberkelöse Peritonitis von hartmöckiger Diarrihoe begleitet wird, welche wohl immer als die Folge tuberkulöser Darmgeschwüre aufgefasst werden mass. Wir begegnen diesen Ulcerationen, welche entweder mehr revenzelt, oder in Form dieht gedrängter Gietelgeschware die Schleinbaut zerstören, oft auch bei Kindern mit nahezu normalem Bauchfell,

bei vorwiegender tuberknlöser Lungenphthisis. Oft sieht man schon von der Serosa aus zuhlreiche, schieferige, das ganze Darmlumen umgreifende, reich mit Tuberkeln besetzte Stellen, manche mit starker Vereugung des Darmes, welchen auf der Schleinhaut tief greifende Gürtelgeschwüre entsprechen. An diesen kann das Lumen dergestalt steussirt
sein, dass die Darmscheure zur mit Mühe durchgleitet. Uebrigens stimmt
das ganze Bild sowohl klinisch, wie anatomisch, mit der gleichen Affection Erwachsener so überein, dass ich mich bier auf wenige Details,
welche das Kindesalter betroffen, beschränken kann.

Bei vereinzelten taberkalösen Daringeschwüren kann die Diarrhoe elenso gut felden, wie bei sparsam verhaudenen katarrhalischen Geschwirren, und dann ist eine bestimmte Diagnose nicht miglich. Bei einem 6jährigen marastischen Knaben (Section am 28. Febr. 1881) fanden. wir polen einer allgemeinen Tuberkulose auch vielfache tuberkulose Danngeschwire, deren eins sogar perforiet war und eine schnell lethal gewordene purulente Peritonitis augefacht hatte, ohne dass wahrend seines 10tägigen Aufenthaltes in der Klinik iemals Diarrhoe beoluchtet worden war. Andererseas wissen wir, dass our chronische Diarrhoe, welche ohne deutliche Zeichen von Tuberkuluse anderer Organe, aber doch mit emehmender Abmagerung, Erschöpfung und einem remittirenden Fieber einbergeht, oft durch einen shrouischen Darmkatarrh mit fidliculiren Ulcerationen bedingt wird (S. 464). Die tuberkelöse Darmverschwarung lisst sich also nur da mit annäherader Sicherheit diagnostioren, we eine mehr oder minder reichliche und hartnäckige Diarrhoe sich mit bestimmten Zeichen von Tuberkuluse auslerer Theile, sei es der Bauch- oder Brustorgane, verbindet. Aber selbst in diesen Fällen hat man zu bedenken, dass bisweilen eine Combination inberkubiser und follieulärer Processe im Darmkanal vorkommt, woder entweder die eine oler die andere Form pravaliren kam:

Nax H., Sjilleig, sufgenommen am I, April 1873. mit etwas anfestrebersen und gegen Druck empfindlichem Unterfeiller, weicher normale Percussiansswelltale ergiebt, leider nen 3 Manaten an statken, immer wiederbehrenden Durchfüllen. Stallgang 3.—I mal tiglich, immer sohr durn, gelübraum, schleimig, oft von Kulik angebindigt und begiebet. Unterschung der Brustongans normal. Kein Fieber, aber nurehmende Manies und Schwäche. Am 6. Gedem des linken Unterschenkeis, welchen schen nach 2 Tagen werschwindet; dafür am 16. Gedem des Gesiebts, weinles zustemt und auch nach einigen Tagen winder mit Gedem des Union Unterschenkeis vertindet. Dierelas trotz der angewendeten Mittel (Gelombo, Cascarilla u. s., w.) in derselben Weise fortdauered, suweilen mit Prolapses unt. Zunehmender Collaps. Tod am 8. Juni. Seutiam: In besten Lungen viele sehr kleine persbouschmische Käseberde. Känige Erlartung der Brunchist-, Trachest- und Messentwilderisen; Pettleber: Saor im Rachen und Gesophagus. Auf der zwatuntersten Peper'schen

Plaque telindet sich ein groschergrosses nuregeinüssigen Geschwar. In dazen Rindern nach einzelne vergrisserte, im Centrum vork konte Follikel nichtbar nind; auf
der entsprechenden Sexon einzelne aubmiliste derrieutenbeden graus Knätzbau.
Von der Heomeraftlappe an beginnt eine oder bedeutende Amehvellung der Brokdurunfollikel und der ganner Darmwandung; sehr tall teiten Geschwürze aut,
die je weiter nach unten, dieste zahltreicher wurden, schlieselich confincen und im
Kelon dese, und Brotten nur noch eintelne kleine Partien hyperinausier Schleinhant
zwarden sieh lassen.

Das Haupsleiden bildete hier eine chronische Dysenterie mit Ulceration der Follikel. Da dieselbe in einem zu taberkulös-käisgen Processon disponirten Kinde sich entwickelte, so hat thre rafatties Combination mit dem kisigen Geschwir einer Pever'schen Plaque, welches seinerseits wieder eine Miliartuberkulose der nüchsten Umgebung bedingt hatte, nights Auffallendes. Klinisch bemerkenswerth ist, dass diese enorme Verschwarung der Darmschleimkaut fast ganz ohne Pieber verlief, und our ausnahmsweise eine den Normalgrad etwas überschreitende Temperatur beobachtet wurde, eine Erscheinung, welche offenbar mit der schan wiederholt hervorgehobenen Tendenz junger Kinder zum Collags pasammenhängt. In anderen Fällen kommt aber ein ausgebildetes hektisches Fieber vor, wobei ich die Morgentemperatur beweilen Wothen lang um 2 bis 31 niednoer fund, als die abendliche (z. B. M. 36.5 bis 35.8; Ab. 39.5). - Auch das im letzten Falle wiederholt auftretende Oedem des linken Unterschenkels und des Gesichts, welches woder durch eine Nierenaffection erklärt wurde, noch allein in der Schwäche des Herzmuskels negründet sein konnte, verdient hier erwährt zu werden. Das Locale Oedem des linken Unterschenkels kounte nur durch eine Thrombose im Stromgebiete der linken Schenkelvene bedingt sein, deren stauender Einfluss sich zwar nach der Herstellung einer collateralen Circulation verlor, im weiteren Verlaufe aber von neuem geltend machte; denn eine ventse Stamme in Folge einfacher Hersschwiche hatte ein Oedem beider Fusse herbeiführen mussen. Leider wurde bei der Section die Schenkoltene nicht untersucht, doch gehören bekanntlich die "marantischen" Thrombesen derselben bei phthisischen Erwachsenen und Kindern keineswegs zu den Seltenheiten, können sogan, wie im felgenden Falle, bis hech in die Vena cava inferior beraufreichen und dam durch ihre vorwiegenden Symptome die zu Grunde liegende Krankheit gans in den Hintergrund draugen:

Emil M. 7 Jührig, nefgenommen zur 12. Februar 1878, seit einem im vertgen August überstandenen Schaftschafeler kränbelnd, beidet fast immer an Diarrhau und ist stark abgemagert. Seit Anfang Februar Oedern beider Beine, des Scrotum und Penis, starke Erweiterung aller subcutanen Banchwenn. Unterleit normal.

Den sparsam, abso Albumen. In beiden Lungen Ramein, unterhalb der linken Scapula von kängenden Chamkter. Diershoe 5--- Smal tiglich. T. Ab. 39,0; M. normal, Zuselmender Marasmus. Oedem nuch über Bunch und Lumbulgegend sich verbreitent, Venen bis zu den Fussen berab immer mehr sich erweiternd. Vom 22. an Gangrün des Scretum und des rechtes Passeichens. In den besten Pagen Promisens der Leber unter den Rippen. Tod am 2. Marz. Section: Vollatändige Thrombone der Vena zura ist, his dicht unterhalb des Abgueges der Lebersenun; abwiets seist sich dieselbe in die Venas illinke, femorales und cogur in die Hautverse beider Über und Unterschenkel fort. Leber verfettet und volumiren. Im Bunndurm markstreitgenne in beräulten Genochware, aufungs aus versinzelt, im Hean aber nabe aneisander gesückt, theilweise confairend und handbreite Strecken der Schleinkant ermehmend. Messentenum reedickt, überkniber. Auch im Kolen und Bectum viele ällsütze Uberatischen. In der rechten Niere sin hasekunspromer käniger Berd und meiner Tuberkel. Im unteren Luppen der linken Lunge eine grosse Chverne mit königen Inhalt. Besschuldfrasen geschrechten und känig.

Für die Behandlung der tuberkulösen Darmphthisis stehen ens keine anderen Mittell, als diejenigen, welche sch Ihnen gegen den obesnischen Darmhatarrh und die katarrhalischen Darmgeschwiere (S. 166) empfald, zu Gebote, doch werden Sie wohl kaum einem Erfolg derselben arwarten dürfen. Früher oder später gehen die Kinder an Erschöpfung durch die fertdanerude Diarrhoe, die begleitende Tuberkulöse anderer Organe und die Fehris hectica zu Grunfe.

XVI. Die Krankheiten der Leber.

Für die Beurtheibung dieser Affectionen ist vorzagsweise die Thatsache von Wichtigkeit, dass der untere Leberrand bei Kindern, zumal
in den ersten Lebenspahren, tinter sieht, als bei Erwachsenen. Mit dieser
Thatsache muss man rechnen, wenn man sich nicht diagnostischen Fehlschlüssen in Bezug auf das Volumen der Leber aussetzen will. Unber
die Ursachen dieses tieferen Standes der unteren Lebergreuze geben die
neuen Untersuchungen von Sahli i interessante Aufschlüsse. Aus diesen
ergiebt sich nämlich, dass die Beschaffenbeit der kindlichen Leber selbst,
zumal die gewöhnlich angeschuldigte relativ stärkere Entwickelung derselben, diesen Tiefetand nicht erklärt, dass vielmehr das von Henke
hervergehobene Verhalten der Rippen viel dass beitragt. Indem nämlich
beim Kinde die Bippen gegen die Seiten zu weniger steil abwarts verlaufen, als beim Erwachsenen, lassen sie die Leber in grösserer Ausdehnung unbedeckt und der Rand derselben kommt daher unter sonst
gleichen Verhältnissen tiefer unter den Bippenrand zu stehen.

Die Leber wird im Kindesalter bei weitem seltener, als bei Erwach-

¹⁾ Sahli, Die tepagraphische Ferransen im Kinderalier: Beer 1882. S. 122.

senen von Krankheiten heimgesnoht. Die bei den letzteren so häufgeinterstitielle Entrinding mit Ausgarg in Circhose gehört im Kindesalter zu den Ausnahmen 9. vielleicht desshalb, weil ihre hänfigste Ursuche, der Abusus spirituosonim, hier in Wegfall kommt. Mir selbst ist die Cirrhose in völliger Entwickelung, d. h. alse die granuliste atrophische Leber, noch nie bei Kindern vorgekommen, wohl aber öfters eine missige Hyperplasie des interstitielles Bindegewebes mit gleichzeitiger Fettentartung der Lebenzellen, welche sich vor dem Tude nicht. erkennen liess, also kein klinisches Interesse darbietet 7), oder eine mit obvengriner Farbung des Parenchems einbergebende stärkere Vermehrung ienes Bindepewebes, welches überall in Form weisslicher Stränge die Acine umgab und bereits eine brichte Granulirung der Ober- und Schnittfliche erzeugt hatte. Diese Falle betrafen zwar vorzugsoreise Kinder mit nachweislarer hereditärer Suphilis (S. 96), kamen aber auch his and da vor, oline dass eine solche Beziebung mit Bestimmtheit constatirt werden konnte, und gaben sich klinesch durch einem mehr oder minder beträchtlichen barten Lebertumor und Icterus, bisweilen such durch eine palpable Milzanschwellung (Hyperplasse und Statung) kund, während Maren- und Darmblutungen oder Ascites, welche bei Erwachseuen so häufig sind, wahrscheinlich wegen des leichteren Grades der Krankbeit in meinen Fällen durchweg fehlten. Nur ausnahmsweise hatte ich Gelegenheit, miter diesen Umständen bei Kindern von 6 bis 12 Jahren inter dem consequenten Gebruiche der Carlsbader Quelleu ein Schwinden des Irterus und allmälig eine totale Zurückbilflung des Lebertumors zu beobachten. Duch ging aus diesen Fällen unrweifelhaft hervor, dass es sich hier, so gut wie bei Erwachsenen, um sine von Syphilis durchous unabhängige chronische Hepatins handeln kann, welche, so large noch keine interstitielle Bindegewebswucherung vorliegt, einer Heilung durch die alkalischen Thermen fühig ist.

Eben so selten kommen Abscesse") und maligne Tumoren der

b) Unterberger, Jahrb. 6 Kinderbeilk, Bd. IX. 1876, S. 380 — Fox rod, Bd. XIII. 1876, S. 404, — Neurentter, Outer, Jahrb. f, Pidiatrik, Bd. VIII. 1877, S. 44.

²⁾ In diese Kalegerie gehört auch der grössie Theil der von Neutrautter beobschitzten 15 Falle, von denen nur 3 mührent des Lebem diagnostichet wurden.

²⁾ Abscesse in der Leber, welche durch Emmanderung von Spulwurmern erzeugt waren, sind bei Eindern nur 3 mil bestachtet worden. Schouthaust, welcher den dritten dieser Falle mittheilt (Jahrt, L Kinderbeilt, XIII. S. 63), betrachtet diezeiten nicht ab wahre Einelberde, nindern als käng rechtleide Stellen, welche ibellienen keine Wurmer, nondern san Der derzeiten authieben, worzen at.

Leber bei Kindern vor. Emem von West schon im achten Lebensmenate beobuchteten Falle von medullarem Sarkom kann ich den folgenden auseihen:

Sind von 2%, Jahren, aus genoder Familie stämmend, Aldangs Februar 1878 in der Publikielt vorgesteilt. Bis Weitmachten 1877 immer gesund, seitdem Zusahme des Leiben, ohne erkennbase Ursache. Bei der Untersuchung seigt sieh die Leiben stank vergrössert. In den michten Westen napide Zusahme, auf der Oberhielte des Meisen Lappens in Epigastriam ficht man deutlich eine fache, weiche, fast fürsteitende Prominenn, welche indem nicht empfisitielt scheint. Veneuerweiterung am Unterhiebe und am unteren Tool des Thoras, Zonehmendo Abmagerung und Schwische, leichter Icterun. Tool am 23, Minn. Section: Leibes um das Breifache vergromere, icterach geführt, esthällt im übne Peoplasie wie im hinsen sehr sahlreiber, geführt-weine, weiche Tumoren von Haselnam bis Waltunsgrösse und darüber, welche zum Theil en der Oberfliche prominiere, mind ein im kleinen Lappen beimellicher gemonere Tumor, Gallenhiner epitemaring ausgedehnt, mit teilber blutiges Pinongheit ungefällt. Dustas systimus durch eines Tumor comprinert. Alle underen Unterliebengane mernal, nur interiebet. Die anderen Böhlen darüben nicht geöffnet wanden.

Ein ähnlicher Fall, welcher ein 17 Monate altes Kind betrat, wird von Afflisch?) als "Lebercarcinom" hischrieben. Da auch in dem ratinipen, welcher unter sehr ungünstigen Verhaltnissen zur Section kam, die mikroskopische Untersuchung der Tumoren mangelt, so kann ich nur nach der ausseren Beschafferheit derselben auf Sarkom schliessen. Das rapide Wachathum des Lebertumors, welches sich von Woche zu Woche deutlich verfolgen beso, glaube ich noch besonders hervorheben zu missen.

Häufiger hat man Gebegenheit. Echtmocouvencysten bei Kindern von 8-12 Jahren zu besbanken, welche in jeder Beziehung mit denen der Erwachsenen übereinstimmen. Ich gedenke nur eines Falles, der mir wegen des anschrinend guten Erfolgs der Punction bemerkenswerth scheint:

Ein II jährigen Knabe, am 45. Inn 1978 malgentennen, bet weiter nichts Krankhaften dar, als weite Auftreitung den rechten Hypochondriume. Die Laber aberragte palpabel etwa 2 Querfinger beste den Rippennand, und liesa zwischen Sabel und Proc. sipheideus wies prall elastische halbkugelige, etwa apfelgrosse Prominena fühlen, bei deren Betaitung und Percussion indens kein Schwirzen wahrgenemmen wurde. Am 29. entleerten wir aus dessem prallen Tomas mittelet einen Seinen Treitarts eine 100 Grm. einer sessonn klasen Plüssigheit und legten gleich darunt einen Druckvertung aus. Die Plüssigkeit was frei von Eiweise und konnie,

auf eine Rückwanderung der Lumbrich aus diesen Herden gegen den Buchm choledenbas bin erfebent.

ty Centalitting t. Kinlebalk, H. S. 16.

ubwihl sie wieler Echtescomusbaken noch Bernsteinstams enthielt, doch augenschatslieb nur aus einer michen, wahrschnießich steelen Opste stemmen. Der weitere Verlauf war so befriedigent, dass Pat, bereits am 27. (also 9 Tags nach der Function) entlasses wurde. Von der einstricken Prominens war beine Spur mehr einhemminnt und auch der unten-Lehterauft sier noch wenig fahlbor. (ib. freilich die Hellung eine dauernde war, bleibt fahlugestellt, ist über nach der Analogie abnürcher Falle wohl noglich. —

Weit häufger als die beher gegannten Affectionen kommt die amylorde Degeneration der Leber im Kindesulter vor. Die glatte, wenig oder gar nicht empfodliche Auschwellung des Organs erreicht bisweilen einen so bedeutenden Umfang, dass sie die ganze Oberbauchperend siminant, and and der rechtes Seite bis anter die Spina sisia ilei herabreicht. Die Diagnose beruht hier, abgesehen von dem grossen Volumen, besonders zuf der Theilnahme der Mile und der Nieren an der amvloiden Entartung, indem man den Tumor der ersteren bisweilen im finken Hypethondrium palpiren, die Nierenaffertion aber darch die Albanimurie susstatiren kann. Sellten über auch diese Complicationen fehlen, so können doch die Verladtnisse; unter welchen die Anschwellung der Leber vorkommt. Aufschliss geben, da bekanntlich die amyleide Entartung fast immer im Gefolge ener Kachetie oder Dyskrasie auftritt. Bei Kindern gieht besorders eine langwierige Knochenvereiterung zu einer solchen Kachexie Anlass. Wiederhelt sah ich bei Spondtliffs, Coxitis und anderen carriosen Affectionen der Knochen und Gelenke Leber und Milz palpabel anschwellen und Albuminurie eintreten, welche die Section als Folgen amyloider Processe nachwies. Dagegen kans ich mit denen, welche der Ruchitis einen gleichen Einfuss zuschreiben, nicht abereinstimmen. Trotz der enormen Zahl zu Mitsicher Kinder, welche alliährlich is der Klinik und Poliklinik behandelt werden, erinnere ich mich keines einnigen incomplicirten Falles, in welchen ich eine amyloide Degeneration klinisch oder anatomisch hätte nachweisen können. Wo dies der Fall war, da destanden immer soch audere wichtige Krankheitsaustände, wie Caries, Tuberkulose, welche die Krafte erschipften. Wohl aber kann auch bei Kindern die Syphilis amylode Processe herverrafen, and zwar night die herolitäre Form in ihrer ersten. Entwickelung, deren Einfluss auf die Erregung einer interstatiellen oder gummisen Hepatitis wir früher (S. 96) bespraches linken, sondern die veraltete Lucs, muy see ma einen bereddiren Ursprung haben oder später erworben sein:

Agnes Z., 11 Jahrs alt, aufgenommen am 12. Januar 1875, sell früher an der "Drüsse" geleiten haben. Die Mutter halte zur Zeit über Eutbindung einen "Aussichtug" am Körper, wellches indens ohne bewondere Cur verschwarden sein sell. Von

einem Jahr Anschwellung der Nase, stiekender Anoflunt (Ganena) aus demelten, Estraction melasser Kuschenstückelen, Ennisken des Naverrückens. Seit Sillomalen Schmedgen im tinken Obergen und im beiden Schwoleinen, starke Absagerung, Zurüchtdelten der gasoes körperlichen Betwickelung bei geistiger Frühreife. Beide Tibiae vora, becomiers abou, mit harten diffusen Auflagserungen bedicht; untere Epiphyse des linkes Humerus stark geschwallen. Beurgung des Arms ooschwest and schmerchaft, Musculatur wenger entwickelt als am rechter Arm. Stirmbein. an der Glabella aufgetrieben. Zähre viellich mries, die Krases der Incispren abneanffallende Einbertungen, der mite linke Schreideratin erheblich grönzer, als der sweite. Lymphfrusen am Hulse mannig geschwellen, linke Toeoide zerklüftet. Uvulm ganz febleud. Leberdümplung begiest eben zur unteren flande der 4. Rippe, aberragt den Eppermed in der Linea manneill um 4 Cim., in der Parasternallinse um 31/2, Com. die Banis des Proc. Siphirel. um 3 Com. Univer Lebermand deutlich. fühlbar, eterso wie die den Rippenrani überragende Milz, deren dampfer Schall his zur S. Rippe meht. Im Ums eine minnige Menge Erweise, Celliebe micht nachweighter. The rapies Kate Johnt, 5:120, Smal nightly ein Eguloffel. Nuch Verbrauch. van 10.0 hitten die Kanchenschmerzen ganz aufgehört, die Auffreitungen Jer Ersteben. sich verminfert, die fleuegischkeit die Arma war gebeutert. Die Behandlung wurde 3 Monate lang firtgesetzt, und bei erzer sweiten Aufnahms des Kimles im Luufe den folgorden Jahren zuch eine Schmieren. I Warben lang ehre wesentlichen Erfalg angovernlet. Nasc, Later, Mitrant Nissen blisten in alten Zustanle, withrest die Enterhenschmerren und Auftreitungen sich güntlich verluten. Aber stinn sinige Manute nuch der Cur traten auch Schmerzen wieder ein, und zu nahm wir denn dam jetei Injuhrige Midelers van Zeit zu Zeit immer wieder in der Faliklinik erscheisen und sich Jodiali erbitten, weil mur dies Mittet im Stands war, die nichtliches Schmerten im Arm und in den Schienbeiten zu lieden.

Burtha R., 12 Jahre alt, aufgenommen am 2. December 1875, noll als East an "Drawn" and an enterplea "Genchmulater" are register Knie und Oberpringlied gelitten haben, deren Narten meh mehtfebar eind. Dysentene oder langwierige Biarches sell nie bestauden haben. Sen mehreren Jahren hann der Kind den Statigang nicht halten, indem heitiges Drangen und Schmerz im After wire haute sintellt, and dakel subat size fames, mounter blutter Audicorang erfolgt. Angina tennilare sell thing brehaden haben, and seit 14 Tagen finden wieder Schliege beachwerden und lebbatte Schmerren im Balso, simal auf der linken Seite despetten statt. Das sour blace schwachliche Modellen prigt sine starte Tribung der finden Cornea, eine dicke Nace und Koryan, wurm gean-gellem feulkaftenden Estag den Zungenückens, theilweise nach der Wargenschleinbaut, beider Mondels und der Urgla, welche stack emhläftet erwiteirt. Vor den Arm liegt ein hohnengroner Hämortalitallystes. Largen his self einen Bunchischnerk normal. Leberdümpfung: am autieus Rande der 4. Ruper beginnend, reicht bis par Nabelliäbe, wo auch Jer untere Rand Scatiich fühlbar ist. Oberfliche der Leber sehr hurt, glatt, das Abderror nighthar auftreibend. Mile nicht fühlbar, auch bu der Percussion nicht sergrissort. Unio heligett, alle, alle mines, since Criteder, mach depen much später minderholt often Kiftig genacht warde. Der Studigung seigte im Verlinde der Erankheit gonne Verschiedenbeiten; mitantes normal geloems, erfolgte er doch klasky mit Tencimus, much che das Kind den Topi erreichen konste, und zwar in Gestalt. some geringen Menge isknalarliger, broarliger, mit Blur georgetter Phintistat. Blacks food such six gang bugothers Terromer mit blacken Schmernen im Auga

statt. Die am 8, sorgenommene Localustenuchung mit dem Finger und Spingel ergalt eine seelesse, mute Esschaffenheit, starke Walstang und Röthe der Mustharmschleinbaut, eberhalb des Sphinkter internus eine eingformige Strictur, die weniger deutlich en seben als zu fühlen war. Der Complex dieser Erscheinungen, zu denen nach nächtliche Gliederschmeren und bleine multiple Auschwellungen der Inguinaland Corrigaldrison hauses, speach für Stybills, und die eingeleitste Rehandlang unt Jodiah nehit Bepinselung der erkrankten Mand- und Rachertheile mit einer I proc. Lapinianeng wights school in Laufe einer Woche auf die letztere Affection, wie auf den Schnupfen und die Gliederschmernen sehr gunstig ein. Duppgen bestanden die Mastiarmbeschwerden und die mit memalim abwechselnden krankhaften Ausleerungen fort, and marche Nachte wurden durch den hänfigen Tenermas schlaffes. Vom 8. an wurde täglich eine Alaunlesuur (5 : 200) mit temperärem Erfolg in den Mantdarm proposes, bei deren gewaltzamer Auspreisung am 11. ein etwa 2 Chn. Langer Proline des Bectam erfalges. Das vergefallene Stück erschien dabei ausomst perkfülter, nurbig, seiner normalen Schleinhaut berauht. Du his ram 20. der Zostand ziemlich answindert tileb, so wurde eine Schmiereur (anfange US, souter 2.0 Ung, einer tiglich) verordnet. Aber auch nach der Kinreibung von 20,0 war Alles beim Alten gehlieben, und das Kind wurde am 7. Mars wagen einer Accatatis des recities Auges auf die Augenstation verlegt. Bei der Wiederaufrahme desselben in meine Abtheilung (24. Mai) hatten Katherie und Moties nich erhebliche Fortschritte gemacht, der Lebermufung noch pagenommen, sowohl nach olen (Dümpfung begannt im der S. Ringe). wie nach unten, wo man des schutfen Rand in der Axiliarlinie unterhalb der Spina ossis ilei, in der Parastermalinie etwa 2 Finger obeshalb des Ligam, Pour, in der Medianfinis am Kabel deutlich Siklen kounte. Druck auf die Leber war etwas etkasenbalt. Alles Anders unverliedert. Die 5-6mil täglich, oft mit Tenesmus und statter Kolik erfalgenden dienem Stirkle enthielten Eiter- und Rittstreufen, der spirtliche Urin immer noch reichlich Albarum. Mitanter wurde nuch fast reines Ehn aus dem Arm entleert. Bubei Pieber (38,2-39,2 in den Abendatunden), febfufber Burst. Anarexie und Uebelbut. Weder die wiederholten Alauzintottinnen, noch die gegen the harrigen Durchfalle versefueten Mittel (Bismuth, mitricum, Tannin mit Opium u. s. w.) bewirkten dauernde Besserung, hickstens eine temporine Erminaugung der Discribse, warnit dann nach immer das Allgemeinbefinden und der Kräftsmutand alch besserten. So daperte die Krankheit nich mehrere Meeste. Erst Mitte October liete der zumehmende Kraiteverfall em taldiges Ende erwarten. Tod am 16. Norember.

Sentiam Enorme Absagerung. Langen memal, Hera blein und weik, Muskelsubstanz blaze, gran-coth. Earben normal; mur auf dem obersten Theil der hinteren
Larynzwand, da wu der Schlind in den Desephagen übergeld, nitzt eine handrussgrane, weistuntige, auf der Schleinhaut bewegliche, ziemlich derbe Geschnulst
(Gumma). Leben um des Destfache sergrössert, überall amyloid entariet. Mila
relatis klein, ergiebt bei der mikrostopischen Untersachung ebenfalls eine Amyloidestattung der Palpa, oberen wie die ziemlich gromen Nieren, die Magen- und
Darmachleimhaut. An der Grenze des Beum und Jepurum ein geschengrecen
Geschwür mit unregelmässigen gewührtem Ründern und reinem Grunde. NirgenfaTuberkel, im weiteren Verlauf ist die Darmachleimhaut stark gerothet und geschwollen.
Payer selle Phagues bervertrebend; kurz vor dem Geschm ein ähnliches Meinenen
Geschwür, wie den oben erwührte. Mesenterium und sammtliche Dinmehruschliegen stark febres verlickt, letzeter sielfach durch lange, sehr danne. derbe Pustdoligemente fairt. Leber und Zwerehfell siellsich aufhärent. Von der Pierura lie-

rafis Coh an beginst die Schleminan sich weletantig zu verdicken und zu nitten. Dann folgen neben oberfächlichen Schlemasverlasten nebensgronz, tiefere Geschwäre mit gereinigten Grunde für zum Rentum binab, wo nur noch mediternige Schleinbautrezte intact sind. Wolse start verdickt und geschrungst, Rentum bis an den Anus erhabtlich verengt.

Wenn auch in beiden Fallen die Ausmnese unsicher blieb, so ist Syphills uneweifelhaft als die Basis des ganzen complicaten Symptomencomplexes an betrachten. Leber, Milk, Niesen avigten amylaide Entartung, im zweiten Fall auch die gesammte Barnschleimbaut, welche mit caldreithen Uberntionen bedeckt und namentlich im Rectum fast ganz zerstlet war. In Folge der selevieligen Schrumpfung des letzteren verhanden sich mit den Symptomen der Enterophthois noch die einer ulorogen Stenese des Mastdarms. Die chronische adhasive Peritonitis muss wold als die Folge einer von der Schleinhaut ber auf die Serosa übertrugenen Reizung, nicht als eine specifisch syphilitische Affection augesehen werden. Von grosser Bedeutung erscheint der Befand der Gunmigeschwafst zwischen Laryax und Schlund, weil diese, im Verein mit den wahrend des Lebens besbachteten krankhaften Erscheinungen an der Mand- und Rachenschleindaus und den ausvleiden Entartungen der Abdominalorgane dafür speicht, dass unch die Ulterationen und die Schrumpfung des Darmkanals, zamal des Mastdarms, in der That auf syphilitischem Boden entwickelt waren.

Leider veranschauflichen aber beide Fälle auch die Wirkungsbeigkeit der specifischen Behandlung in desem tertiären Stadium der Krankbeit. Jodkali und Schmieren kounten auf einen Theil der Symptome beseitigen oder lindern; die amyboden Processe und die Ulterationen des Darmkanals blieben dabei unveründert, ein Umstand, den wold kein Erfahrener gegen die luttische Natur dieser Zustande geltend machen wird. Glücklicher in der Therapie war Seiler (in dessen beiden Fällen freilich das anatomische Verhalten der Leber (ib Amyloid, ob interstitielle Hepatitis?) zweifelliaft blieb. —

Later allen Krankheiten der Leber wird im Kindesalter die fettige Entartung am häufigsten beshachtet, freilich weit öfter auf dem Sectionstische, als in klimisch erkeunfarer Weise. So finden wir dieselbe mehr über weniger entwickelt in sahr vielen Fällen achwerer Infactionskrankheiten, zumal sach Diphthorie und Scharlach, ferner bei tuberkulösen, phthisischen oder durch chronische Diarrhae erschöpften Kindem. Die Leber erscheint dallei verdickt, grankram, kell-

¹⁾ Seiler, Attom im kindisches Alter. Bert. bitt. Washmicke. 1881. Sp. 26.

oder grangells, teigig, eindrückbar, und ihre Zellen zeigen unter dem Mikroskop eine starke Füllung mit kleinen und grösseren Oeltröpfehen. Das Organ ist dahei oft nicht erheblich angeschwollen. Wiederholt konnte ich bei solchen Kindern in der Rückenlage den unteren Abschnitt der Leber deutlich unterhalb des Rippenrandes palpiren oder durch Percussion nachweisen, war aber überrascht, bei der Section die Fettleber von nahem normaler Grösse, nur unbedeutend geschwollen zu finden, eine Thatsache, welche durch den oben (S. 521) erwähnten relativ tiefen Stand des unteren Leberrandes im Kindesalter zu erklären ist. Jede, auch die geringste Vergrösserung der Leber erscheint dahurch bei der Palpation viel bedeutender, als sie in Wirklichkeit ist. Weit seltener war das Organ erheblich geschwollen und füllte dann einen nicht ober weniger grossen Theil des rechten Hypochondriums und der Oberbauchgegend aus.

Ob die Fettleber auch im Kindesalter in Folge einer unzweckmassigen Ernährung, ähnlich wie bei Erwachsenen, zu Stande kommen kann, lasse ich dahingestellt. Jedenfalls sind die Bedingungen derselben, übermässiger Genuss von Fett und Spiritussen bei mangelhafter Körperbewegung, bei Kindern nur ausnahmaweise augutreffen, und ich selbst disponire nur über einen Fall, welchen man allenfalls in diese Kategorie bringen könnte:

Richard M., 21, jühng, sufgenommen am 10. Januar 1875, sell var megener Zeit (2) die Masern gehabt haben und schon seit Monaten un Diarrhoe feiden. Gleiche nedig besteht Tussis commisera. Tenta des mateu Alters soll das Kind schon langs viel bayeisches Bier trinker und verlangte auch in der Klinik immer Biernappe. Bei der Untersuchung fand sich eine feine Atzehoppung der Kredermin auf der Hauf des Rumpies und peringes Onfem für Füsse und Augentider, so dass sich der Verdacht einer Nephritie sturktingsa oder morbilista aufdrängte. Der Unis war indem vollig normal, ohne Sper von Erweine. Im Unterheibe atwas Flinsightit, Lebes vergranzert, bis gam Nabel reichend, cir Linea alla mach links um 25, Ctm. überragend. Mila nicht nachweinhar, Dubei taglich 4-6 sehr fürze, brunn, wisserige Stille, rawelles Erbrechen, bein Fieler. Langes und Berz estraal. Schon in den nichten Tagen sichtharer Verlallt, Verschwinden des Oedens, Erweiterung der subrutanen Bauchrenen und nichtbaren Vonspringen des Lebersanden in der Nabelgegend; Sinken der Temperatur (96.0-15.8). Abmagerung, grome Schwäde des Pulser, Apathie, Somesiem. Eitmietten suf des Conjunctiva und Comea. Ted. am 17. Jacour.

Sertion. Herpmunkel than grau-rath, fettig untartet, rechter Voriof mit Fibringerinneln prali geläfft. Lobes beträchtlich vergrussent, durchweg grangelb. Die Fingereindrücke gleichen sich nur sehr languam aus. Ihn Mürstkap zeigt eine ausgefehrte fettige Deprocration der Leberzeilen. Rosenternahrusen etwas geschwofen. blass. Durmschleinhaut durchweg tehn blass, füre Zetten bei sehrig aufählendem

Light achr deutlich erkennbar (amytom Benetica nicht nichte). Niedenspillellen in der Corticalenbatare stack verfettet.

Ob die ausgedehnte Steaton der Leber, der Nieren and des Herzens in diesem Falle mit dem ganz ungewähnlichen Biergenuss in einem so frühen Alter in Verbindung zu bringen ist, lasse ich dahingestellt. Bemerkenswerth ist der anhabteide Durchfall, welcher allen Mittola Trota
bot, ohne dass bei der Section eine wesentliche Veränderung der Schleinhant gefunden wurde. Leider wurde die mikroskopische Untersuchung
der angeschwollenen Darmeitten verabsaumt, deren Beschußenheit ebenfalls für eine Verfettung sprach. —

Fast ebasso häulig wie bei Erwachsenen, zu manchen Zeiten sogar in einer fast epidemischen Weise, begegnet man auch im Kinflocalter jenem leterus, welcher durch einen Katarrh des Duodenums und der Gallenglinge bedingt wird. Ween auch die neisten dieser Kinder das dritte Lebensjahr schon überschritten hatten, fehlt es mir doch nicht an Beispielen, in welchen diese Gelboucht auch viel augere Kinder befiel; z. B. ein erst 8 Wocken und ein 5 Mounte altes Kind. Ausrexie, nicht sellen bei reiner Zauge, in den ersten Tagen auch wohl Uebelkeit und Erbrechen, entfürbte graue oder lehmlarbige fölide Darmausberrungen, welche lesweilen sehr frequent und füssig, häufiger sparsam waren, galliger Uris. Mattigkeit und Verstimmung. Neigang zum Schlaf waren constante Begleiter. Fieler fehite fast immer oler war böchstens im Beginn des leterus in missigem Grade vorhanden. Meine schon früher? mitgetheilte Erfahrung, nach welcher beim leteras der Kinder die bekamste Verlangsamung das Pulses auf 50 and soch weniger Schliege mir niemals vorkam, hat sich mitdem bestätigt. Die Pulszahl schwankte immer zwischen 100 und 120, und sch muss daler annehmen. dass die grössere Reicharkeit des kindlichen Servensystems, besonders die Furcht wahrend der ärzdichen Untersuckung, im Stande ist, den beminenden Enduss der Gallensanzu auf die Herzbewegung zu compensiren. Dafür spricht die umgekehrte Beobachung von Traulie S., welcher den durch leterus oder grosse Digitalisdosen verlangsmiten Puls Erwachsener sofort an Frequence befordend vunchuren sale, wern die Kranken sich außetzten oder anderweitig bewegten. Bei sehr ruhligen Kindern mit Jeterus wird man daher wehl auch Pulsverbagsamung beobachten können, was mir selbst aber noch nicht gelangen ist. Ein

Beity, par Kinderhelli, N. F. S. 542.

Tranbe, Der Symptome der Krankbeiten des Kespirations und Crenditum-Apparatz. Beelin 1867. S. 20.

palpahles, durch Gallenstauung bedingtes starkes Hervorragen der Leber unter dem Rippenrande ist selten, eher kunn man dasselbe durch Percussion nachweisen. Sämmtliche Fälls nahmen nach 8—14 tägiger Daner sinen günstigen Ausgang, und nur einer bietet durch den wiederholten Eintritt befüger Fieberbewegungen ein besonderes Interesse dar:

Gustav K., Spitng, pafgenemmen am 13. December 1875 wegen einer trasmatite Lea Nebruse due Raman adscend, des rechten Sätzbeiter, welche noch eine 2 Ctalarge, auf den Knocher führende Potel am Perireum unterhält. Am 18 Januar 1876 Erweiterung der Fistel durch Lauswaria, Auskratten des sehrotischen Knockene, authoritischer Verband. Erwa 16 Tage später, am 29. feieren mit höbem Fieler, 40 A. Patt 132, keine pynnischen Frosto verinehr kepharin. Leber otwas ratragona, At. 39.8. In den nächsten Tagen icterus zanehmens bio zur Brencetarbung, Uris gallig, olive Albamen, white Lemin and Tyrosin; Stabil entitalt, fuside. Dieses Zustand dimerie fan unremedert bis zam 21. Mürz, alse volle T Worken, stabrend welcher Zeit die Wande, die stein ein guten Aussehen Autte, nich allegdig arbiten Das am 29 Januar den Ictems begleitende Fieber Janette nur zwei Fage, wernell em fieberfinier Zeitraum vom 31. Januar bis pum 2. Petruur fulgte. An diesem Tage trat was never Poster ein (M. 284, Ab. 29,0), welches unlarge mit haber Absorbsemperature (c. D. 40,7 am 4. February, there attacking abachungar, mit tare normaler Morgontemperatur (17,6-38,2), after noch immer anschaftlichen Steigepangen in den Abendstanden (38 5-39,2) bis zum 21. deutwie, um Abrod dieses Toger roch small 410 screekles, darm almakes and am 21. Micra rollig verselwand, withrest gleichmitig Interns and Letomeschweilung sich ammerbildeten, und Unin und Faccia ibre pecuale Beschaffenbeit wieder autahmen. Nachdem der Anabe in der Khrik ruch das Scharlachfieber durchgemacht, wurde er um 18. Juni mit geschlussenn Faiel gesend extlamen, Wahrend des Ictorio marez Pargantia, Saltsiane, Wildrager and Virby Wasser argeweight warden. Classic (0,5 auf eiemal) halte auf das Eieber gar keinen Einfass gehabt.

Der sich anlangs aufdrangende Verducht, dass das heftige Fieber und der leterus von der Knochenaffection aus durch omen pyämischen Process bedingt sein könnte, wurde sowohl durch den vollstandigen Mangel der Frostanfalle, wie besonders durch den weiteren günstigen Verlauf entkräftet. Auch sprach die Beschäffenheit der Facoes entschieden für einem bepatogenen, durch Galleuretention entstandenen Icterus, dessen Actologie freilich dunkel war. Gegen eine Obstruction der Gallengangs durch Concremente, welche bisweilen solche Fiebersturme erregen, liess sieh, abgroeben von der onormen Seltenheit derseiten bei Kindern, der gänzliche Mangel von Schmerzempfindungen geltend machen, und es blieb daher nur übrig, einen intensiven hartnäckigen Katarrh der fränge, der sich weit in die Verästelungen derselben hintingerstreckte, anzunchmen Der gläckliche Verlauf nach fast zweimmatlicher Dauer unter der beharrlichen Anwendung eines lauen Natronwassers spracht zu Gunsten dieser Diagnose. Immerhin bleibt das andamende, Insweilen 40,0 und

sogar 41.0 erreichende Fieber unter diesen Umständen eine beachtenswerthe Erscheitung.

Die Behandlung des katarrhalischen letents, welche sich mir am besten bewährte, war die folgende. In den ersten zwei bis drei Papen der Krankheit Purgantia (Calomel 0.06:-0.01 2stindlich Inf. Sennse conp., Inf. rad. rhei F. 30), später Salzsäure (F. 3), welche beim Vorhandemein von Diarrhee whon von terein zur Anwendung kam. Strengste Rube und Diät, auch wenn gar kein Fieber stattfinlet; Vernesiung aller Fleischspeisen, aussen Bouillon, sonst zur schleimige Suppen. Zwieback, Gries, sehr welch gekochter Reis, Campot. Zum Getränk tüglich eine halbe Flasche Wildunger Wasser, um das in den Harnkanslehen ausgeschiedene Gallenpapment rasch zu entleeren. In zwei wir hartnackigen, aber fieberlosen Fällen, wo ausser den üben empfehlenen Mitteln auch Carlsbader- und Vichywasser erfelglos geblichen waren, sah ich zun reichtlichen Injectionen hählen Wassers in den Darm mittelst des Irragaturs eine überneschende Wirkung!).

Der unter Geröhrahymptomm tültlich verlaufende Interus, welcher durch die avunte Leherantraphie hellingt wird, kommt histrellen auch bei Kindern von Joh seillet habe ihn in 3 Fällen berbachiet, von denen indess nur einer zur Section kann. Weder in klimscher nech anatomischer Beziehung beten diese und auslere von den Autorea mitgelbrillen Fälle etwas für das Kindesalter Charakteristisches dar.

XVII. Die Krankheiten der Mile.

Die häufigste Erkrankung der Mile im Kindesalter ist die Tütherkulose, welche, wie sehen erwähnt wurde, nicht nur den serösen Urberung und die Pulpa in Porm mehr oder minder zahlreicher miliarer und sahmiliarer Knötchen betallt, sondern mach mitunter recht ansehnliche, über erhsengense, grangelbe, von dem dieskelrothen Pareachymlebhalt abeteilsende Knoten bilden kunn. Da dieselben aber, so weit meine eigene Erfahrung reicht, niemals bestimmte Symptome zur Folge haben, so kann nam sie auch nicht diagnostielnen, sondern nur aus dem Vorhandensein underer tulurkulisser Organerkrankungen vermathen.

Debehaupt lassen sich die Affectionen der Milz nur dam mit Sicherbeit erkennen, wenn dieselbe eine den linken Rippenrand mehr oder weniger überragende, pulpable Geschwalst bildet. Ich sage ausdrücklich eine "pulpable" Geschwalst, weit ich der Percussion allein kein absolutes Vertrauen absolut, am wenigsten bei Kindern, die sich während

¹⁾ Would, Bull Ann. Warkenschn, 1877, S. the.

der Untersuchung gern sträuben und durch Muskelcontraction leicht percusorische Tauschungen berbeiführen. Aus diesem Grunde betrachte
ich alle Krankengeschichten, in denen der Stand der Milespitze täglich
nur auf Grund der percussorischen Resultate augegeben wird, mit entschiedenem Mestrauen. Man bedenke nur, wie einflussreich hier nich
Vernaderungen im Stande des Zwerehfells oder Gasauftreibungen des
Darmkanals werden können! Die "fahlbaren" Tumoren der Mile findet
man nun, wie bei Erwachsenen, vorzugsweise bei gewissen Infectionskrankheiten, beim Heotyphus, bei der Februs recurrens und wiederbelten Anfallen der Februs intermittens, seltener bei der neuten
Miliartuberkulose und der Meningitis cerebru-spinalis"); dapopen war es nier bisher nie möglich, beim Scharlach, den Masem, dem
Exysipelas oder gur, was Anderen gelungen sein soll, bei katurrhalischen
Anginen einen sulchen palpublen Tumor nachzuweisen, wenn er nicht
üben von früher ber bereits bestand.

Buter den chronischen Krankbeiten ist es zunächst die im Gefelge von Knockenearies und Syphilis sich ausbildende amylande Degeneration der Milz. welche einen fühlbaren Tumor derselben erzeugen kam, obwohl auch Fille von Amyloidmik mit normalen oder selbst verringertem Volumen des Organs nicht selten vorkommen. Alles, was ich Binen (ben (S. 524) über die amybide Entartung der Lober mittheilte, gilt auch für diojenige der Milz, und ich wende mich daher gleich zu dosiesigen Tumeren, welche auf einer einfachen Hyperplasie der Mile beruben und besonders bei Kindern in den ersten Lebenssahren au den keineswegs seltenen Erscheinungen gehören. Man erkennt diese Krankheit gewilhelich schon an der eigenthündichen gelblich weissen. am besten dem weissen Wachse vergleichbaren Fürbung der Hast, zumal des Gesichts. Wiederholt hestimmte mich dieses charakteristische Colorit sefort zur Untersechung der Milz, und ich täuschte mich nur ausualmsweise in meiner Vermuthung. Nur in drei Fällen von Milotamor faud ich das Colorit nahezu normal, so dass mich der Befund in hiben Grafe iberrischte, während bei einem anderen Kinde die Hautliebang mit derjonigen des Morbas Addisoni grosse Arhalichkeit hatte. Fast immer aberragte die Milz den linken Rippearand als eine harte glatte Geschwulst, und füllte nicht selten die linke Hälfte der Bourbboble fast gardich aux, so hass the vorderer schaefer, not Einkerbungen versehener Rand bis an den Nabel oder über denselben hinauszeichte and bei schlaffen Bauchdecken deutlich zu umgreifen oder sogar sichtbar

¹⁾ Siele stara Pall disser Art S. 201.

war. Zuwoilen liess such der Tumor auch niwas verschieben, besonders wenn derselbe nor missig oder sehm in der Rücktildung begriffen war. Empfindlichkeit gegen Druck scheint gar nicht oder nur in geringem Maassy verhanden au sein. Starke Spanning der Bauchmuskeln, rumal beim Schreien, kann die Palpation kleiser Tumseen erschweren, und man muss dann rubigere Pauses abwarten, in welchen das Herabsteigen des Zwerchfells während der Inspirationen die Milz deutlicher fühlbar macht. Im ganzen Umfange des palpablen Tumors ist der Percussionsschall selbstverstandlich matt und beer, mitnend derselbe nach der eberen Grouze hin in der Regel keine wesentliche Veränderung zeigt. Der Grund dafür liegt weld in der bedeutenden Schwere des Tumors, welche ihn abwärts zieht und durch die ankaltende Zerrang der Mildigamente eine erhebliche Dislocation des Organs herverbringen kann. So fand ich z. B. bei einem 16 jahrigen Kinde, welches ich über ein Jahr zu beoforden Gelegenheit hatte, die Geschwulst, welche anlangs im linken Hyperhondreum flählbar war, schliesslich in der Fassa illiara smistra fingend und ziemlich leicht verschiebliar.

Zu diesen Hauptsymptomen, dem Tumor und der charakteristischen Hautfarbe, gesellen sich aun als häufige, aber nicht ganz constante Begleiter Oedeme der Fisse und Augenlider, besonders aber kleine Blutextravasate in der Haut, welche meistens in Ferm sparsamer Petechien an verschiedenen Stellen der Haut sichtbar sind. Auch Blatangen aus Schlennhäuten'), selbst eine födtliche Hämurrhagie aus kleinen Impfschnitten wurde beobachtet 1). Die Untersachung des Blutes ergab, wegigstens in meinen Fällen nur aus unh maweise eine deutlich ausgesprochene Leukamie; in der Regel fand ich das Verhaltuns der rothen zu den weisen Blutkörperchen nicht wesentlich von der Norm abweichend, wobei natürlich die meistens Wirhandene Abnahme der rothen Körperchen, welche mit der horbgradigen Anämie zusammenhing, und die sehon bei gesunden Kindom bemerkbare Vermehrung der weissen Körperchen in Betracht gezogen wurde. Eine auffällige Vermelmung der letzteren. also eine wirkliche Leukamie, gehörte, wie gesagt, zu den Ausnahmen. Will man nun diese Hyperplasie der Mile in die Kategorie der sogerannten "Pacudoloukamie" emreiben, wie es Manche thun, so ist mit dreser Bezeichnung nichts gewinnen, welche ich auch deschalb für nicht gesignet halfo, weil ich in keinem dieser Falle Auschwellungen der

⁴⁾ Hilliet and Barthan II. 34.

⁷⁾ Patt, Din Warhtmair, 1879, S. 655.

Lymphdrusen constatiren konnte, die bei der "Pseudokukümie" sonst eine grosse Rolle spielen.

Die actiologischen Verhaltnisse blieben fast in allen von mir beshachteten Eillen dunkel. Nur sellen liess sich nachweisen, dass eine Febris intermittens von mehrwichentlicher oder gar mehrmonatlicher Daner vorsusregauren war, und in einem Falle behauptete die Mutter, während der Sehwangerschaft mit dem betreffenden Kinde wiederholt an Wechselfieber gelitten zu haben !. Bisweilen waren haufige dyspeptische Stirangen, Diarrice und Erbrechen, vorausgegangen, meistens aber feldten nuch diese, und die Mitter waren erst durch die zurehmende Blisse der Hant und den wachsenden Umfang des Unterleibs auf eine Erkrankung aufmerksam geworden, welche sich mit einer senst ungstrübten Euphorie des Kindes vertrug. Daher kommt es, dass die meisten dieser Kinder schon mit einem stark entwickelten Tumor dem Arste zupefishet worden. Appetit und Stuhlgang waren dalwi oft ganz normal, und erst nach kingerer Zeit pflegte sich Abnagerung und Welkheit bemerkhar zu machen. Was die vielfach bekanntete Beziehung zur Bachitis betrifft, so konate ich bei der mendlich grösseren Mehrzahl rachitischer Kinder keinen Milztumor nachweisen, werogsteus keinen palpabela, der für mich allein Werth hat. Dass aber ein kleiner Theil der von mir beobachteten Milztomoren in der That bei rachitischen Kindern zurkam, wird Niemand Wunder nehmen, der die enorme Frequenz der Rachitis hier in Berlin, zumal in dem klinischen und poliklinischen Material, in Betracht zieht. In einem Falle, welcher ein 21, jahriges Kind betraf, litt die Mutter gleichzeitig an einem Leber- und Milatumer mit Jeichtem Jeterus, doch war es mit nicht möglich, einen Zusammenhang, etwa durch Malanamfection, nachouveisen. Bemerkenswerth ist, dass auch ein später geborenes Kind derselben Motter einen Militumer seigle, and crimert dies an die Fälle von Senatur, Biermer u. A.F), welche Leukimia splenka bei Zwillingen oder bei Geschwistern überhaupt beobachteten.

Bei dieser Unkharbeit der activlogischen Bedingungen werden Sie die Prognose immer mindestens zweifelbaft stellen missen, absalut schlecht über zur in den seltenen Fällen, wo die Blutuntersuchung gleichzeitig eine ausgesprechene Leukämie ergieht. Die Erfahrung lehrt, dass die Mehrahl der mit einem chronischen Milatumor behalteten Kinder

Em abblicher Fall wurde sehon von Playfair (Schmidt's Jahrb. A. 1858.
 S. 338) mügetheit.

⁷⁾ Berl, klin, Weehrmahr, 1882, S. 533,

unter sunchmender Anamie. Ahmigering, Amsarca und schliesslich auch Hydrops der Hölden zu Grunde geht, wenn nicht eine zufällige Complication, z. B. eine Broschopneumonie dem Leben schor vor der Zeit ein Ende macht, und die Spotionen ergeben dann eine einfache Hyperplasse der Mile. d. h. nur eine massenhalte Vermehrung ihrer zelligen Elemente und allemfalls des Bindegewebes. Der ausserst derhe resistente Tumor, dessen kapsel bisweilen verdickt und mit den Nachbartheilen verwachsen ist, erscheint auf dem Durchschnitze binsenth, braunlichgrau oder dunkelblureith, mit nicht oder weniger deutlich entwickelten Malpighischen Körpereben. In manchen Fällen findet man auch vielfache weischiche Einsprengungen, welche durch massenhalte Anhäufung lymphatisuler Zellen gebildet werden.

Es fehlt indess heinenwegs in Bengielen von volliger Rückhildung auch sehr untniglicher Mitigeschwübte, an deren Heilung nan breeits verzweifels zu müssen glaubte. Von der Naturbeilung allein haben Sie hier nichts zu erwarten, vielmehr bedarf es einer zweikmüssigen, mit gensser Consequenz viele Miniate lang durchgeführten Behandlung. Mir selbet sind mehrere Falle dieser Art, von welchen aber keiner mit wahrer Leukämie verburden war, vergekommen:

Marie E., 17, Jahr alt, um 14 Jan. 1867 in die Komberg eine Politimik gebracht, mit komgradiger Attophie, wachstleicher Farte, odersalem Witstorset. Orden des Gesteles, der Hinde und Passe. Behandlung mit Elsen, Silt- und Elsen-bilden, Am 30, Juli, also nach rieren halten Julit, wurde umret eine Verkleiserung der Wits enesträtet, um 2. Norden her Verkleiserung um die Halte; nach einem Julit, am 12. Januar 1848. Liberragte die Mils zur mich 3 ignerlager breit den Bippertand, am 29. Mai war nicht mehr zu fühlen. Valletänlige und fatzers de Heitung 1.

Nur in diesem Palle sollien nach Auszuge for Sutter, die feellen auch entwat gehalten war, im Sommer 1846 übberhalte Aufülle mit Schweise statigefunden bieben. In den folgenden wurden diese entschreiben in Abreite gestellt.

Aftelf K., 1 ¹/₄ July all, reclaimert, on a Max 1865 vergestells. Sett & Manades numbereder Militurner, der den Rama zwischen Experiensell. Spins imi und Nabel ausfällt. Keine Leukanne, Warfofache. Behandlung mit Chinia und Eisen. Schim um 10, Juni bedeutende Verkleinerung, Erds Juli villiges Schwinden der Timara und blübendes Auswehrn.

Georg R., I¹ gitting, am Di Mai 1878 in der Polithinik torgestellt, abgemagert, wachsbleich. Militumer wie im aweiten Falle. Behandlung mit China und Eisen 5 Monaie lang. Im Necember war our noch ein Meiner Streifen unter dem Eispenrande Hillbar, Erde December war soch dieser verschwanden.

Etemso fand ich bei einem Hi Mouste alten Kinde (Sept. 1681 vorgestellt) zehan nach 2 Mousten den sehr grassen Turner um die Hillite verkleinert, die Hustfarbe bedeutent getausert und alle Functionen in berter Ordnung, wildnerd bei einem

Kumberg and Hanach, Kimischs Wahmelmungen und Bestuchtungen.
 100.

Likhingen Kinde, welches im Obister 1882 mit einer grotten Bildgrechnulet in Behardlang kais, diese schen im Januar 1882 tie auf einen etwa 1½ Querfinger unter dem Rippennande worsgenden Streifen geschwunden war. Jetzt end endeckten wir links neben dem Sabel eine beicht bewegliche, in der Rüchenlage mehr ruch flahs und birten strände, mertliche, mempfenliche ameite Geschwulst, welche von dem Ribtumos durch eine breite. Lei der Procusson narmal schallende Zone getreunt war, sich sicht leicht gard nach hinten und oben perschschieben liese, und ohne Zweifel als eine bewegliche Niese bezondete werden musste. Bis jetzt ist mir nur dieser eine Fall von beweglicher Niese im Kindenalter vorgekommen, und ich lause es dahm gestellt, ab der Mitmaner, vielleicht durch menhanische Zerung, hier als Tenache baser Dielectten, und Beweglichken der lieben Niese gewirkt hat.

Jedenfalls sieht man aus diesen Fallen, dass man den Muth nicht verlieren darf und eine Verbindung von Chin in mit Eisen (F. 40) recht beharrlich, viele Monste und selbst Jahre lang nehmen lassen sollte. Eine zweckmassige Ernährung durch die Mutterbrust, späterhin durch gute Milch, Bruke und Wein ist dabei unerlässlich, und Inne Sabhläder (I bis a Pfund Salz auf ein Bad) sind als ein wirksames Unterstützungsmittel zu empfehlen. Den mitgetheilten glocklichen Fällen stehen allerdings andere gegenüber, in welchen diese Behandlung entweder ganz erfolglos blieb, oder bichstens das Allgemvinbefinden und Aussehen günstig beeinflusste, den Tumer aber unberährt liess. Da indess auch andere perilmite Mittel (Bromkali, Joleisen, Arsenik) hier ganzlich anwirksam blieben, so kann ich finen die Behandlung mit Chinie und Eisen immer noch als diejesige empfehlen, welche wenigstens nach meiner Erfahrung die messten Erfolge auforweisen hat. Heber die Wirksamkeit des von Botkin u. A. bei Erwarbseuen versuchten inducaten Stroms fehlen mit vigene Erfahnungen. Jedenfalls ist diese Methode unschödlich, während die von Muster vorgeschlagenen perenchymatosen Einspritzungen von 2 pCt. Carbolshareloung and Solat, Fowler, (1:10 Wasser), zemal bel kleinen Kindem, Bedenken erregen missen.

XVIII. Die Geschwalste der Bauchböhle.

Abgesehen von den eben ersteterten Auschweitungen der Leber und Milz, komzen ausnahmsweise, wie ein S. 507 mitgetheilter Fall ergieht, auch schwielige Verdickungen der Darmwände in Felge von ehronischer Peritonites Tumoren im Unterleibe darstellen. Haufiger, wenn auch immer noch selten genug, begegnen wir Geschwidsten, welche durch Neubildungen, besonders surkomantöser Art, bedingt werden, und von verschiedenen Theilen der Bauchhöhle ber ihren Ausgang nehmen können. Am seltensten geschieht dass wohl vom Peritoneum aus, wie ich wiese imm 11 jührigen Knaben beobachtete. Hier fühlte man neben einem

und Geschwilste, welche sich hei der Sertien als zahllese grosse und kleine Sarkeine im Netz, Meisenterium, Mesekolon und in der Sertien als zahllese grosse und kleine Sarkeine im Netz, Meisenterium, Mesekolon und in der Sertien des Darmkanals auswiesen. Häufiger entwickeln sich die Sarkeine von dem Bindege webe und den Drüsen her, die sich im Becken oder hinter dem Peritoneum vor der Wirhelsgale befinden, und wachsen dann zu kolossalen Tumoren heran, welche den analogen Neubildungen der Erwarbsenen nichts nuchgeben. Ein solches Beispiel dieser Art biebet der folgende Fall!):

Bei some Sjährigen Knaten, welcher abgunden von Keuchhusten immer gemed gewenn was, bildeten die Volassansahme des Untselehe und ungewöhnliche Verfriesslichten die ersten naffallenden Symptome. Späten traten Gedem des Genichte, der unteren Entremititen und der Genitation, Schmern im Leibe, Dürrikse und Abnagerung leiten. In der Regin hypognatzisch fühlbe man einen festen, beim Druck umpfädlichen unebenm Tumbr, welcher schlientlich bis zum Nabel binaufragte und sich mit entlichen Austäußen in beide Weichengegenden entwekte. Am 23. Order, 1862, etwa 3 Manate nichdem man die Anschweitung merst bewerkt hitte. Tod an Eeschapfung.

Section. And der Tiele des kleinen Beckens, in dem sie Stemlich eingeheits war, warcheits eine graus weiser, stellenweise byperionische, viellach gelappte und zerkläftete hiete Geschwalst herror, welche mit den rechten Barrabein, dem Sein und sinigen Dermetklingen leicht verwachnen war. Dürme und Netz nach allen gesteinigt hatte und lie ganze Rauchteble unterhalb der Natiola ausfällte. Ancien einht verhanden, nur ein jung Entimetel gelblichen Strums im Beckentaume. Die epigastrischen Brüsen, nems desjenigen den Bescholen und thellumien auch den Mesenteriam waren übrlich entantet und vom Theil sentral erweicht. Anch das abere Ende der rechten Niere zugte diezelte Degeneration, belätend in der Certicalu der linben ein handenausgensone Knoten eingebeitet war. Alle unberen Organe nermal. Die Genichwubs, in deren Centrum sich eine Modenfaustgrome, mit henner Jaurhe gefällte Hähle leitend, erwien sieh als ein Sarvann mehaltare cystieum (bestand zur aus beenhaltigen bleinen Zeilen und spiellichen Biebegrwebenügen) mit sehne von den retropentamalen Lymphdrissen ausgegangen zu sein.

Während in diesem Falle die Nieren erst secundar und in einer klinisch nicht erkeunkaren Weise ergriffen waren, finden wir gerale bei Kindern die Nieren und Nebennieren verhältnissmissig oft als den Sitz einer Sarkombildung, webbe zu esomen Tumoren der Bauchhoble Veranlassung geben kann. Die Form ist gewöhnlich die des Medullar-, Myxo- und Cytosarkoms, in welche Kategorie anch die meisten der von den Anteren beschriebenen "Nierencaremome" hineinfallen. Der von Cohnheim") in zwei Fällen nachgewissene Befund quergestreifter

by Boite, par Kinderhoilk, N. F. S. 117,

¹⁾ Eberth, Virchow's Arch. Dt. 45, S. 518, - Cohnholm, Bid. Rt. 65.

Muskelfasera in diesen Sarkomen beweist, dass wenigstens ein Thod dersellen schen congenital meselegt ist, and damus erklart sed auch das verhältnissmissig, häufige Vorkommen derselben, bei sehr jungen Kindern, die sich nich im ersten oder zweiten Lebensjahre befinden. Its die Neuhilding nur hichst selten beide Nieren betrifft, vielmehr fast immer einsertig auffritt, so kum man diese Fumeren je nach ihrer Lage sufder rechten oder linken Seine leicht mit Anschwellungen der Leber oder Milz verwechseln, zumal wenn dieselben schon einen grossen Umfang erreicht, his an die vordere Bauchflache gelangt sind und den Darmkanal mich der anderen Seite hinübergedrüngt haben, wobei malurlich der Perrussiensschall über dem Tumor matt und leer werden muss. Die Untersuchung des Urius, wolche bei zu Meinen Kindern ohnehin ihre Schwierighesten hat, gieht hier in der Regel gar keine Aufschlüsse, vielmehr hietet der Urin fast niemals wine auffallende Abnormität dar, weil die gesande Niere soch normal functionist, die kranke über nicht ofer weniger vollständig in der Noubildung untergegungen, und der Ureter mit in dieselbe hineisgezogen ist, so dass von hier aus gar kein Urin mehr in die Blase gelangt. Nur in einzelnen Fällen war der Urin blatig '). Unter diesen Umständen sind der gewöhnlich sehr seineil wachsenfo Tumer, die allgeneine Anschwellung und Spanning des Abdemens, die Erweiterung der subeutanen Venen, die zunehmende Schwiche und Abmagerung der Kinder die für die Diagnesse allein verwerthbaren Symplome. Auf eine Betheiligung der Niere kann eben mir dam geschlessen worden, wenn man die Entwickelung der Geschwulst von Anfang an verfolgen, d. h. ihr allmaliges Emperwackeen ans der Tiefe eines der beiden Hyporhendrien besbachten konnte. Ganz sicher wird aber auch dann die Diagnose nicht sein, weil auch anders, nicht von der Nore selbst. sanfern von ihrer unmittelharen Umgehung ausgehende Tumoren sich ganz ähnlich verhalten können, und bei der Unbeilbarkeit aller dieser Geschwilste ist dieser diagnostische Zweifel auch in praktischer Hitsicht ohne Bedeutung. Der unglückliche Ausgang einiger kühn unternommenen Exstimationen fordert wenigstens nicht zur Nichahmung auf.

Meure eigene Erfahrung beschränkt sich auf eine kleine Zahl von Fällen. Zwei derseiben betrafen Kinder im ersten Lebengahr, und in beiden handelte es sich um ein son der rechten Niere oder Nebenaiere wisgegangenes Medullarsarkom, welches eine gansseis bis omagegrosse

S. 64. - Lunduberger, Elis, Wochenschr, 1877, S. 403 - Kocher n. banghuns, Jahrb. f. Kuderbeille, XIII, 1879, S. 152.

^{&#}x27;) Patureau, Progris medical, 1875. — Bagansky, Douache Wordenschr. 1876.

markige, von vielfachen Hämserhagien durchsetzte Geschwulst in der rechten Seite des Abdensens bildete. In einem dritten Falle, der einen alteren Knaben betral, hing das Sarkom zwar fest mit der linken Niere ausammen, sehien aber von den retrogeritonenlen Drisen seinen Ausgang genommen zu haben!)

Max 8., 63thing, on 19. April 1879 is the Kinek autgenometr, fraher gesmyl. Am 24, September 1878 Pall you more Strange and stacker Quetrelous des linker Redem. Describe solvenii ramb an und worde mich worderheiter Postrion am 12. October im stidits-has Kraubenhauss systispirt. Enthusurer am 28. Sept. durant Zest all Schusteres in the linker Secto, biowester can obsurable tenegrater linteroitit. Am 12 When 1979 in the Parallinia turgestate. Untersachung ohne Resaltat. Evit Ende Mare tilluse man in der linkun Regus hypoguntrica einem empfindtiches Tumer, der schnell ganales und die Anbahme in die Charité veranfaiote. Die Geschweitel erstreckle nich tereile 2 Cim. über die Linea albu rach richte, und var nach aben darch mits I Querfager trefte Funds von Rupentande getrennt. Hastveren über ibresiben stack graveitert, Propriesso mart, Austra milit zu einstetires. Its Genchucks wurks rapide, as dass sie erlee nach 5 Tugen (am 24. Apr.) die Lines allie um 6 Cim absorbitt. Prabspanction am 25 Mai. Bo Nabil drang felefat etera & Clim. in ein meilten Gemela, und bei der Appiration wurde nur eine bleine Mange reinen Bluten rathert. Allgemeinbefinden leidlich, Urin normal. forticlesite de Almagourg. Tuner rapide an Uniting surchnood, fall des grission. Theil der Banchböhle mobiliend. Kräftenerfall freitz reichlichen Appetitis. Anlange Mai Fieber (Ab. etwa 35", seitie haber). Schlienfich Dyspens, Cyanose, Geffen der unteren Extremitaten, shirke Diarrico. Toll am 29. Mai.

Section. Des parietale Blatt des Periodeses in genome Ausbehrung mit einem unannerhopfgrouven Tamar verfollert, welcher unmittellur und der Verm zura und Areta aufliegt und nur schwer bezuleiten ist. Die linke Niere sitzt dem aleren und interem Theile der Tamars auf, ohne jedoch in diesen übertragebens ihr Parenchym, nowie des ber rechten Niere, darchous memal. Die Geschweist wog 2000 Gem., migte auf den Jambuchritt som theile nachige, theile familier und gallertige Beschaffenhoit, und im Gerbrum sies familyment, glange Gallertmaise. Die nabere Universchung ungab die Mysanarkom. Die retoperformeles Brüsen his zu des Gesthalten berab stack ungroment. Im Kolon zahleriche bis thaltergrouse diphtheritätelt belegte Universitenen. Beide Universität ungestiek erweitent, mit blazer Ehistigkeit gehält (Resultat der Geogramsten). In den übrigen Organies beine wesentliche Absormität.

Weitere Nachforschungen ergaben, dass die am 12, October nastirjerte Hodengeschwalst ein Spindeheellensarkom gewesen, welches hier also aus einer tranmatischen Ursache hervorgegangen und secundar den Drüsentumor zur Folge gehabt hatte. Klinesch interessant ist besonders das rupide Wachethum des Tumors. Am 12 Marz konnte ich nach keine Spur desselben bei der Palpatien entdecken, und sehen nach etwa 6 Wochen füllte er den grössten Theil der Bauchhöhle aus.

¹⁾ Jasubasch, Chards Annales, V. 1878, S. 481.

Gerale dieser Umstand erweckte den Verdacht, dass es sich um eine kolossale Eiteransammlung handeln könnte, welcher jedisch durch das Resultat der Probepunction alsbald widerlegt wurde. Ganz ähnlich verhielt sich ein vierter Fall (8jähriges Madrhen), bei welchem der Tumor fast die ganze Bauchhöhle ausfüllte, und bei der ersten Untersuchung wieder von der Niere, von welcher nur etwa ein Drittsheil aus der Sarkommasse herausragte, auszugeben sehien. Eine nähere Prüfung ergab indess, dass die rechte Niere selbst nur comprimirt und theilweise atrophisch, aber von der Geschwulstmasse, welche wahrscheinlich von den retroperitonenlen Drissen ausging, dicht umlagert war").

Siebenter Abselmitt.

Krankhriten der uropoetischen Organe.

L. Die ontzündlichen Affectionen der Nieren.

Dirjenige krankbafte Veranderung der Nieren, welche man bei den Sectionen von Kindern am hänfigsten antrifft, ist der unter dem Namen der "trüben Schwellung" bekannte Zustand, & h. eine missige Volunszenahne der Nieren, welche suf dem Durchschnitt eine mehr ofer wriger verbreiterte, ins Grane speelende Cortical-abstanz zeinen. Diesen darch eine Quellung und körnige Trübung der corticalen Epithelien bedirecton Zustand, welcher schliesslich zu einer festigen Depeneration dersellen führen kann, bestachteten wir sehr häufig bei Kindern, die an den verschiedensten Krankbeiten gestorben waren, ohne irgend ein Zeichen von Niegenerkrankung dargeboten zu haben. Wenn ich auch zugeben muss, dass der Urin in vielen dieser Falle nicht auf Einniss untersacht worden war, so war dies doch in einem Theil derselben, und zwar ohne positiven Erfolg, geschehen. Besonders häufig zeigte sich die trübe Schwellung bei kleinen atrophischen Kindern, demnichst bei solchen, die an erschöpfenden und mit reichlichen Wasserverlusten einbergebonden Krankheiten, wie Chalera, ehronischer Darmkatarrh, Enterophthisis, Dysenterie, allgemeine Tuberkuloso u. s. w. gestorten waren, worans betrougeht, dass es sich hier um eine his zur Feitsbegeneration

⁷) Dieser Fall ist in der Discertation unter meiner Zuhörer, Dr. Ausstehn, "Ueber einen Fall von primirem retrapertionsalen Sarrom". Eerlin 1882, amfahrlich beschrieben. — Vergi Neumann, Ueber das primire Niesensacton. Deutsch. And. f. klin, Med. 1882. Heft S u. 4.

541

fortschreitende Emährungsstörung der Epithelien haudelte. Dass die betztere aber auch auf andere Weise, z. B. in Folge hober Fiebersemperatur zu Stande kommen kann, hervist das nicht seltene Vorkommen der "trüben Schwellung" bei Kindern, welche an schweren acuten Krankhwiten. Preumonie. Typhus, Scharlach, Recurrens gestorfen sind, unter welchen Verhaltnissen ja auch undere Zellen, zumal die der Leber und die Miskelfasern des Herzens, sehr bezitt dem gleichen Schieksal verhalten. Einer Diagnose sind indess diese elementaren Veräulerungen nicht zuganglich, wenn ihnen auch ein ungünstiger Einfluss auf den Verhauf der Grundkrankhmien zukommen mag.

Der Uebergang der "traben Schwellung" zu jenem hiberen Graße, welchen man mit dem Names der acuton parenchymatosen Nephritis or legrichnen pflegt, ist ein unmerklicher. Die körnig und fettig entarteien Epithelien der gewundenen Harnkamilchen zerfallen zum Theil in einen feltigen Detritus, welcher vermischt mit abgestosenen nich erkaltenen Epithelien, mit weissen und rothen Blatkörperchen und erfindrischen hyalinen Gebilden das Lamen der Kanalchen fellt. Die einfache Ermilmuspostirung steigert sich also hier zu einer entzügdlichen Form, welche sich noch derch Antanburgen rundlicher lymphatischer Zellen in dem interstitiellen Bindegewete und um die Glonerali herun. so wie durch Kernwucherung in den letzteren (Glousends-Nephritis nach Klobs) kempeichnet. Wir werden alstalf nine Reihe von Reisen konnen lernen, unter deren Emfines diese ensulativen Verginze und die mit ihnen vorhundenen Degenerationen der Epithelien zu Stande kommen. Makroskoposch geben sich dieselben durch eine mehr oder weniger pralle, mitunter walzenformige Schwellung der Nieren, durch leichte Aklodiarkeit ihrer Kapsel und deutlichens Herrorireten der Venensterne auf der blasseren Oberfläche zu erkennen; auf dem Durchschnitt contrastirt die stark verbreiterte, oft über dem Niveau etwas vorquellende, gelblich grane Rindenschieht mit der hyperämischen dunkelrothen Marksubstanz, von welcher nur die Papillenspitzen oft blass erscheinen. Seitiner zeigt auch ein Theil der Corticalsubstant lebhafte Injection und kleine oder grüssere Hamoerhagiez, welche dann im Verein mit der injinirten Oberfläche das anatomische Bild etwas modificuren. In diesen Fällen von hämzerhagischer Nephritis kinnen die enerm geschwollenen Nieren derartig mit Blutextravasaten dereloetzt sein, dass sie breiartig weich erscheinen. Die Urbereigstimmung der anatomischen Verhältnisse der acuten diffusen Nephritis bei Kinden und Erwachsenen ist übrigens eine vollständige. and we glaute dater um so eter über diese Dinge bigweggeben zu konnen, als ich mode nicht für berufen erachte, in die noch nicht geschlichteten Streitigkeiten über die feineren Veranderungen des Nierengewebes, zumal des interstittellen und der Glomeruli, einzugreifen),

Um so mehr interessirt uns das klinische Bild der Krankheit, weil sich dasselbe gerade im Kindesalter überaus bäufig, und zwar im Gebilge des Scharlachfiebers darbietet.

Man kann dreist behaupten, dass mit Ausnahme einer verschwindenden Minerität alle Fälle von diffuser Nephritis bei Kindern warlatiniser Natur sind. Mit dieser Form werden wir uns daher zumachst beschültigen, dem fast alles, was für diese gilt, behalt auch für die nicht senlatinisen Fälle seine Gultigkeit. Die Zahl meiner Besharhtungen, welche sich viele Hunderte belauft, wird mich, wie ich glaube, in den Stand setzen, Ihren diese Krankheit möglichst vollständig zu schildern.

Die nephritischen Processo bilden, wemigstens vom klinischen Standpunkte aus betrachtet, in der meisten Fällen eine Nachkrankheit der
Scarlatma, welche sich in der Regel gegen den 12. bis 14 Tag, häufg
erst im Anfange der 3. Woche nach dem Ausbruche des Exanthems
sinstellt*). Worzuf die Häufigkeit dieser Nachkrankheit beruht, wissen
wur nicht. Die Ansicht, welche Viele auch heut noch verfechten, dass
sie die Fölge einer "Erkältung", einer "unterdruckten Haufperspration"
sei, theile sich keineswegs, denn fast alle meine Fälle einstanden trote
der sorgfältigsten Pflege, und nur wenige Kinder hatten sichen einige
Tage zuvor das Bett verlassen. Viel wahrscheinlicher ist, dass der unbekannte Infectionsstoff des Scharlauhfiebers diesen specifischen Rein auf
die Nieren ausübt, den wir aber nech nicht ohne weiteres als einen
"bakteritischen" anzuspreihen berechtigt sind.

Der leichteste Grad der Krankheit erscheint in der Form einer rasch vorübergehenden Albuminurie. Untersucht man um die erwähnte Zeit und während der ganzen dratten Woche täglich den Unn, auch wenn kein besonderes Symptom dazu auffordert, so findet mas

¹⁾ Klein, Minnie anatomy affordation. Lancet 1977. E. 571. Evic-Hander (Arch. f. Physiologie. Jalog. 1881) hill bei der Nephrase tractationen, ähnlich nie Klebn. die Verinderung der Glomerali für die Hauptsiche (Volumennahme und Vermehrung der Kerne an den Schlingen, Vertichung und Trabung der Capillarwinde mit Verlegung den Lamens der Schlingen). — Vergt. auch Letten, Beitr. aus Leim vom Schuchelt. Charate-Annalen. VII. 1882, S. 167. und Cohnflicten, Verleutungen über allgem. Pathologie. II. S. 325, 329.

²⁾ Bei nergiöltiger Untersechung ündet man eit seine de Blüthweits fünm des Scharische etwas Eiweiss und spacesone byeline Cylender im, Erin., auch midletzere albein, worauf ich bei der Betrachtung der Scarlatum zurückkommen werle. Sir zusunkneusen und ich sehen in fer ernten Woche der Krankbeit Nephritis zuftreten, wiesen zuch Litten (L. c. 154) ein paur Beispiele mittheilt.

nicht selten unerwartet eine kleinere oder grössere Menge von Eiweise in demselben, welche schon am Nachmittag deselben Tages oder am anderen Morgen für immer verschwunden sein kann, zuweilen aber sch elemen vorübergebend wiedereinstellt, ohne dass das Allgemeinbefinden dabei orgendwis gestort ist. Man kum daher fragen, ob es sich bien wirklich um eine, wenn auch nur ganz leichte Nephritis, oder nur um eine Allomonomie bundelt, die von anderen, das Durchtreten von Blutserum fordernden Einflüssen abhängt. Jedenfalls ist eine weitere Entwickelung den Krankheit nur so unbedeutenden Anlängen keineswegs selten und da undererseits, wie wir hald sehen weiden, in der Leiche Nephritis gefunden werden kunn, ehne dass wahrend des Lebens Einwissein Urm vorhanden wur, so rathe ich Ihnen auch die Fälle von schnell verübergebender Albuminunge immer ermat zu unburen, die Kinder im Bette zu halten, eine milde Dint anzuerdnen und die Urinsseretore durch diesetische Mineralwasser (Billiner, Wildunger Wasser) zu birdern.

Dies wird um so mela nothwendig sein, wenn die Albanimurie nicht nur vorübernebend auftritt, sonders parmanent wird. Es können mehrere Wochen vergeben, ohne dass eine andere krankhafte Erscheinung, als bischstens wine annehmende Blasse des Hannschrits sach geltend macht. Der Urm ist während dieser Zeit hald spursam, hald nichlicher, enthilt diters viel harnsmere Salor, after fast immer Albumen, sparsane hyaline Cylinder, Lyngthkorporthon and alignotossone Epithelian, welche man bioweilen nur bei gewoner und wiederholter Untersichung linder. Ich sah z. B. in einem selchen Falle die Albuminune vom 5. Februar his pum 10. Mary, also ther einen Monat dattern, woten das Kind sick, abgeselen von viner dypeptischen Diarrhoe, ganz wehlbefind, usbesondere keine Spir von Oedem darbet. Ein 4 Wochen lang fortgesexzur Rule im Bette, Layuor Kali neet., laus Bilder, schlissslich Eisen bewirkten ber, wie in anderen übelichen Fällen vollige Heilung. Diese augeträhte Kuphurie der Kinder kann sogar 8 his 14 Tagy lang bestehen, obrohl die Menge des Albumens so bedeutend ist, dass fast die Halfte des Uries im Rengensglase beim Kochen ovaguliet. In selist bei sparsamen und stark mit Blut vermischten Urin sah eh den Appetit and die gese Laune worbenlang ingestört bleiben, und es ergield and darsus die Begel für den Arst, in jedem Falle van Scharlach vom Ende der zweiten Wache an täglich den Urin auf Albumon zu nutvesuchen.

With histoger geden breitich zuwisse Krankbeitserscheinungen zu dieser Unteroudung Anlass. Die Kaufer fühlen sich unbehaglich, werden underestlich, blass, verloven den Appetit, klages über Kopfochmerzen.

Der Urin wird miffallend aparsam und trübe, lagert auch oft ein gelbröthliches Sediment ab, welches sich beim Korben auflist und dadurch seinen Bestand aus hampouren Salaen bekandet. Diese Beschaffenheit des Urins sah ich nicht selten einige Tage lang der Albuminurie voransgeben. Mitunter eröffnete auch eine töllige Anurie, welche 24 Stunden dancete, the Scene, oder as wurden in theser Zeit nur einige Essliffel eines trüben Urins entleert. Gleichzeitig mit dieser sparsungs Harnabsorberung, oder auch noch vor dem Eintritt derselben, kann ein purtielles Oedem die Aufmerksambeit der Eltern erregen, doch ist dies keineswegs nothwendig, rielmehr kann, worauf ich Sie besonders aufmerksam mache, das Oedem während des ganzen Verlaufs der Krankheit fehlen. In den meisten Fällen macht sich indess früher ider später, also nicht immer von vom herein, ein Oodem bemerkbar, welches an Intensität und Ausdednung sehr verschöelen sein knnn. Bei vielen werden nur die Augenlider, allenfalls noch die Fussrücken und Knöchel in geringen Grade sedenatös, und zwar mit wechselnder Intensitat you einem Tago zum auderen; bei vielen nehmen aber auch andere Stellen der Haut, besonders das Scrotum und der Penis, welcher dabei one gewindene Form bekommt. Theil, other as wird der grösste Theil der Haut von allgemeinem Anasarca befallen, webei die gebinsenen Augealider kaum geoffnet werden, und die stark geschwillenen Oterschenkel da, we sie sich gegensettig und mit dem blasig aufgetriebenen Scrotum benihren, von einer erribematisen Rithe (Intertrigo) überzegen werden können. Ich sah bei solchen Kindern hisweilen die aufs aussenste gespannte Epidermis der unteren Extremataten vielfach platzen, und aus den Rissen derselben, besonders an den Beageseiten, Serum tropfenweise hervorquellen, so dass schliesslich die gange Oberhaut maceriet wurde. sich abstiess und ausgedehnte Exponiationen Mosslegte. Unter diesen Umständen, welche immer als sehr ingenstige zu betrachten sind, zehmen die Haut, zumal das Gesteht, und die sichtbaren Schleimhruse eine asanische wachsbeiche Farbe an. Hünfig ist die eine Hälfte des Gesiehts oder des Körpers stärker als die andere goschwellen, was sich aus der Vorliebe des Kindes, out jener Seite zu liegen, erkiart. Bei starker Spanning wird die Haut auch empfindlich, und jeder Druck auf dieselbe raft dann Schmergersägsserungen bervor.

Mag nun das Oedem zur ausserst gering und beschrankt, oder weit verbreitet som, oder auch ganz fehlen, die Beschaffenhott des Urins, welche uns von dem Zustande der Nieren Kunde bringt, bleiht davon unberührt. Die Menge desselben ist fast immer sparsam, nicht selten bes auf 100 Ccm., oder gar nur auf wenige Esskiffel in 24 Standen gesunkes, während an underen Tagen eine grüssere Quantität gelassen wird, die aber nur ausnahmsweise das Normalmasss erreicht. Schmerzen beim Urinlassen konnte ich nie, ungewöhnlich häufigen Drang dagegen, wober numer nur kleine Mengen von Urin eutleurt wurden, öfters beobachten. Derselle reagirte stets sauer: sein specifisches Gewicht schwankte zwischen 1006 bis 1024, betrug im Durchschnitt 1010 - 1012. Die meistens trübe, röthlich gelbe, deischwasserartige Farbe werhoolt in demselben Falle sehr hanlig, ist bald heller, bald dankler, und wandelt sich ish in eine kirsch- oder graumthe, braum ider schwarzliche um, welcher auch das auf dem Boden des Uringhases sich ablagerade Sediment entagraths. Diese mole oder wenger ins Ratho and Braune spieleader. Färbangen werden darch eine stärkere Beimischung von Blut bedingt. und man pflegt dams with you einer Nephritis hamorrhagica ru aprechen. In der That ergieht das Mikroskop hier einen siel bedeutenderen Gehalt des Urias an rothen Blutkieperchen, wie in der gewolmlichen Form der Nephritis; aber gerade im dunkelsten, schwärzlich braunen Unis erscheinen dieselben ganz ausgelaugt, wie kleine blasse Ringe, oder sie sind in seltenen Fällen grösstentheils zeistört, und der Urin enthalt statt derselben fast mir das frei gewindene und dankler gefärbte Hamatin (Hämoglobinurie). Ausser diesen Befunden enthält der nephritische Urin immer eine grössern oder geringere Menge weisser Blutkürperchen (Lamphaellen), abgestossene Nierenspithelien und längere. oler kirrere hyaline, mit weissen und rothen Blutkieperchen ofer mit Epithelian besetzte Cylinder. Ich brauche kaum huzusuligen, dass alle diese morphotischen Elemente deutlich nur im Sodiment zu sehen sind, dass ex dalter pôthig ist, den Urin gut zu filtriren und den auf dem Filtrum gebliebenen Rickstand zu untersuchen. Nebenher findet man auch sehr häufig harnsaure Krystalle und bei längerer Dauer der Krankheit verfettete Epithelien, freies Fest und körnigen Detrites, welche den Cylindern oler ihren Trümmern anhalten und von der fortschreitenden Degeneration der Nierezepithelien Kunte bringen. Der Gehalt an Eiweges schwarkt, was schon sawahnt wurde, ebenso wie die Fürbung des Urins und die Meuge der gefernten Elentente. An manchen Tagen gering, kann sie an anderen fast den ganzen im Reagensglase enthaltenen Urin teim Kochen zur Gerinnung bringen. Zuweilen fand ich den Abendurin tribe und behunlich roth, stark eiweise- und hithaltig, wahroud der Morgesumo beligelb und fast klar ersetient bei ninem Bighripes Madelien war derselbe am Morgen nach der starken Wirkung eines Abführmittels steis erwisselrei, während er Nachmittags wieder deutlich Albumen migte.

In riner Reche von Fällen beschrinkt sich das ganze Kranksein auf die tisher erwährten Symptome, d. h. auf das Oedem und die Veranderangen des Urins, oder auch nur auf die betzteren. Das Allgemeinbefinden wind dated knum gestlet, und bei einer gehörigen Pflege und Behandlang nelmen die krankhalten Erschemungen allmälig ab, um nach Ablant van 2-3 Wochen ganzlich zu verschwinden. Dabei muss man aber immer auf Nuchschübe gefasst sein, welche den Urin plötzlich wieder blut- oder eiseischaltig machen und auch das schon verschwundene Oeden von neuem hervorrufen können, wenn auch meistens nur auf einige Tage und ohne andere schlimme Folgen, als dass die Krankheit um eine oder nichtere Worken verlängert wird und die Kinder in der Reconvalescenz noch anamischer aussehen. Deansch rathe ich Ihnen, auch bei so millem Verland stets auf der Hut zu sein, und die Prognose in keinem Falle absolut ginstig on stellen, weil ganz unerwartet inmitten einer scheinbaren Euphorie bedenkliche Symptome, zumal Urdmie, auf welche ich hald niber eingeben wenle, auftreten kinnen. Auch lehrte mich die Erlahrung, alle Fälle von Nephritts, die von vorn berein mit ausgedehntem und rapide zunehmendem Anakarica auftreien, mit Misstrauen zu hetrachten, besouders wenn die Urinserretion dabei sehr sparsam ist. Selfist in Fallen, we may wenige Essliffel Urin entleart wenden oler sogar eine vollständige Amurie tagelang fortdauert, kum das gute Allgemeinbefinden den Unerfahrenen über den Ernst der Lage tauschen-In der Literatur fohlt es nicht an Beispielen dieser Art, und ich selbst beobachtete mehrere Falle, unter denen der folgende besonders merkwirdig isti

Carl T., 9 John alt. Zwei Wachen nach den Ausbruch des Scharleib plürlich Annrie. Special einest gur beis Urin eetleest, mit dem Katheter rieutes
Tropien, nur sussai ein hinferioffel voll, welcher beim Komen vollig cangaliste.
Die Ausrie daseite vollie 7 Tuge, ühn uiten Syun von Occloin, mit 80—96 F.
Eine in den einten Tagen beneckbare Neigung mit Schlammer meschwand hald
unter dem Gebrauch von Pargientien, aler weber diese, noch Einterdieseungen und
andere Mittel remachten die Urinserretion in Gung zu bringen. Die Euphorie mit
fan volliebenlig, bis am 7. Tuge pleitlich untwissehe Anfälle und der Tud eintwiese

Aber nicht allein die Möglichkeit der Uramie ist hier ins Auge zu fassen, sendern in jedem anscheinerd noch so leichten Falle müssen Sie darzuf gefasst sein, den Hydrops, welcher, wenn er überhaupt vorhaufen ist, gewöhnlich als Anssarca auftritt, auch in den Höhlen des Körpens sich entwickeln zu sehen. Am häufigsten beobachtet man dann Ascites mit grösserer oder geringerer Anschwellung des Abdemens und den ibarakteristischen Erscheinungen bei der Percussion, während serüse Ansammelungen im Pleuraraum oder im Perinardium seltener, und

meistens erst in der letzten Periode tödtlich endender Fälle auftreten. Ist Aseites allein verhanden, so kann, wie ich öfters beobachtete, das Allgemeinbefinden noch ziendich gut bleiben, höchstens durch die Beschrinkung des Thoraxraums dysposetische Athmung entstehen:

August R., 31 g Jahr alt (October 1874). Oolsee des Geschte und der Pässe. Hern sparsam, sehr träbe, albeminis und etwas härsbringisch. Massiger Annten und starker Meteorismus mit Backstand des Zwerchfelle. Dyspace. 60 his 70 B. in der Misate. Kein Fisher, Etsperations- und Circulationnegane derchaus sonnal, Unter Behandlung mit Purgunnen und Kali sest, sonsänlige Heilung nach 3 Wochen.

Viel trüber wird sofort die Prognose, wenn zum Asoites sich noch Hydrothorax binzugesellt. Es kommt dann zu einer sich mehr und nicht steigernden Dyspnose, welche bisweilen in Form asthmotischer Anfälle auftritt und die Kinder zwingt. Tag und Nacht in einer vormübergebeugten Stellung im Bett oler auf einem Stahl zu sotzen; nur höchst selten suh ich Oedem und Hydrothorax ohne Asoites auftreten, wie z. B. in folgendem Falle, welcher auch georgnet ist, den Math für die Behandlung anscheinend verzweifelter Fälle zu beleben;

Maxie Sch., Bijihrig, kam im Mai 1877 mit Nepheniu scarlat, in meine Behanding. Erin mitr sparsam, enthält nur wenig, mitsiter gar bein Erwein, kein
Blat. Starkes Orden des Geschta, der Pässe, des Ricchens and der Lerdingegend,
aber keine Spar von Annten. Illianen Ammelen, übrigens Wohltedmien. Von der
Mitts der zweiten Wocke im dysprechtische rasche Bespenation, 160-400 in der Minnte.
Bei der Untersationig migt sich histen beiderseite bis mit Spitze der Stappla hisaufrichenst Düngfung den Schalle und schwauten Atimen, welche sich im Laufe
der 3. Wache aufwürts bis zur Mitte den Schallesbatten erstrecken. Indes treten
tenbrunks ziglich hellige nebeminselle Anfille mit synnömischer Verfürbung. Kähle
der Entremitten und der Nachmpiten son, welche mehrere Standen danten. Kein
Fieler, Frank nive reconquents Behandlung fische mit Abfahrmitteln, dann mit
einem Inf. bis. digital, und Kall aust, sehn mindesbatter Application ein treidenen
Schrapfkopfen und SemBeigen, rötige Beitung bienen 4 Wachen.

Am schrellsten wird der Tod durch die plötzliche Entwickelung von Lungemordom, seltener von Oedem des Pharyux, der Lugam, arzepiglettich und über Umgebung (Ondomu glottidis) herbeigeführt. Orthopese und Cyanoso, im ersten Falle von weit verbreiteten knistemden Rasselgeräuschen, im zweiten von niem steintlischen In- und Exspirationsgerausch begleitet, oberaktorisiem diesen Ausgang, welcher nicht nur im Fallen mit sehr ausgeslehntem Hydrope der Haut und der Hohien vorkommen kann, sondem auch in selchen, welche ganz ohne Wassersacht oder mit zur sehr geringen Oedemen verbeien.

Zu den haufigsten Sympomen der scarlatinosen Nephritis gehart auch ein nicht oder nunder oft wiederkehrendes Erforechen der genassenen Nahrungsmittel, zähen Schleims oder wasseriger Flüssigkeit. Dies Erbrechen hatte meiner Erfahrung nach keineswegs immer die sehlimme "uramische" Bedeutung, welche Viele ihm auschreiben, zeigte sieh vielmehr oft genug antweder gleich im Beginn oder auch im weiteren Verlaufe der Krankheit, ohne dass diese einen unginstigen Charakter annahm, und konnte dann nur als eine Beflexerscheinung aufgefasst werden, wie sie auch bei anderen Nierenkrankheiten, z. B. bei Lithiasis resalis, nicht selten verkoment. Unter diesen Umständen fehlten auch alle Eescheinungen, welche dem "urämsschen" Erbrechen seine drobende Beleutung geben, besonders Kopfschnerz und Schlummersucht. Der Stuhleung war in den meisten Fällen verstopft; weit seltener fanden mehr oder minder reichliche Diarrhoen, bisweilen auch haufe wiederkehrende Kolikschmerzen statt. Ob diese dinnen Auslesrungen, welche sich ein naar Mal durch einen ausserst fauligen Geruch ausseichneten. nur eine aufallige Complication bildeten, oder durch eine Ausscheidung von Hambestandtheilen seitens der Darmschleimhaut (Treitz) bedingt waren, blockt dahingestellt. Immerhin bütete ich mich mit Ricksicht auf diese Müglichkeit, die Diarrhoe durch stopfende Mittel schnell zu sistiren. Bei einem Sjährigen Knaben mit Ascites und leichtem Pleuraergusse beobachtete ich, ohne dass Diarrhoe bestand, einen fast anhaltenden Tenesmus, gegen welchen nach fruehtlitzer Auwendung von Riciansol kleine subcutane Morphuminjectionen und der Gebruich von Extr. opii (0.003 3 Mal täglich) sich wirksam erwiesen. Die Erfahrung, flass im Gefolge der Nephritis biswellen dipatheritische Entrindungen der Darmschleimhaut gefunden werden, welche sich im Leben mehr oder weniger latent verhalten (S. 469), mahnt in diesen Füllen zur Vorsicht in der Progresse.

Ueber die Verhältnisse des Fieber's bei der Nephritis scarlatinosa sind die Ansichten der Autoren getheilt. Dass die Krankheit, wenn nicht eine Complication besteht, immer fieberlös verlaufe, ist eine falsche Annahme. Ich gebe allerdings zu, dass in einer Reihe von zum Theil recht ernsten Fällen, mag zun der Urin hämorrhagisch sein oder nicht, das Fieber vollständig fehlen, und die Temperatur sogar dauernd etwas sindnormal (37,0, 38,8) sein kann, dass ferner bei Anderen ein mehr oder minder heitiges Fieber von gleichzeitig vorhandenen anderen Nachkrankheiten des Scharlach, insbesondere von Otitis, nekrotisirender Pharyngitis, Phlegmonen des Halsbindegewebes über Synstitis ahhängen kann. Es fehlt mir aber nicht an Fällen, welche beweisen, dass die Nephritis allein im Stande ist, einen fieberhaften Zustand von verschiedener Höbe und Dauer angefachen. Während bisweilen

aur ein initiales Pieher von 38-39° bestand, welches sehon nach wenigen Tagen für immer verschwand, sah ich in anderen Fällen eine Abendtemperatur von 38.5-39,0 zwei his drei Wochen lang bei nahezu normalen Morgentemperatur fortdauern, ofer bei einem im Allgemeinen fieberlissen Verluufe ganz merwartete, aber nur ephemere Temperatursprünze auf 39.0, selbst 40.0 und darüber auftreten, mit denen bisweilen Erfrechen und eine Zusahme des Eiweisses oder Blutes im Urin Hand in Hand ging. In allen diesen Fällen bestand, was ich nochmals hervorhebe, die Nephritis ganz für sich allein, die frotz einer wiederholten sorgfültigen Untersuchung heine Complication nachzuweisen war.

Nun ist es aber gerade eine beachtenswerthe Eigenthimlichkeit der Nephritis, entaindliche Complicationen in verschiedenen Organen harvareurafen, welche ihrerseits Fieher erzeugen ader hasselhe, wo es schon vorhanden ist, steigern missen. Diese Complicationen, welche in jødem Falle eintreten können, mag er nan van varn berein mit einem rasch zunehmenden Hydropa oder anscheinend bricht auftreten, betreffen am baufgsten die Respirationsorgane. Pneumonie, Bronchitis. Pleuritia, sellut doppelseitige, traten in vielen Fällen auf, und wurden wiederholt die Ursachen des lethalen Ausganges, wahrend leichtere Bronchialkaturrhe, die zu den gewöhnlichsten Begleitern der Nephritis gehleten, deren Verlauf in keiner Weise ungünstig beeinflusten. Bei einem 4 fährigen Knahen mit ausgedehnter Hepatisation der rechten Lunge nahm der bis dalen noch gelbe tribe Urin unter dem Einfluss der Lusgenverdichtung eine exquisit hämserhagische Färlung au. Bei einem anderen Kinde, welches nach dem Scharlach Syntvitis und darauf Nephritis bekam, entwickelte sich merst eine Proumonie des rechten Unterlappens, und in Folge derselben ein die ganze rechte Brusthälfte fülleades pleuritisches Exsudat (Paramopleanitis), welches viterig wurde und in der 6, Worke derch die Radicaloperation glücklich geheilt wurde. Auch Pericarditis und Endocarditis können sich im Verlaufe der Nicrenalfection constellor, and the letztere zumal in so latenter Weise, dass ohne die Untersuchung des Herzens ihre Existent ganz verborgen ldeiben würde (S. 417).

Bei dieser Gelegenheit mache ich Sie darauf aufmerksam, dass im Verlaufe der scarlatinissen Nephritis der Pula nicht selten verlangsamt und selbst unregelimussig wird, ehne dass man einen bestimmten Grund dafür nachweisen kann. Bei einem 12 jahrigen Madchen ging der Pula sogar auf 48 Schl. in der Minnte herunter und wurde dabei sehr unregelinässig, ehne dass am Herzen eine Anomalie bemerkbar oder das Allgemeinbefinden wesentlich gestiet war. Erst nach einigen Tagen hobsich der Puls wieder auf 60, hald auf 96, wurde regelmässig, und nach einer Woche war auch die Nephritis vollständig gebeilt. Aehnliche Verlangsammigen auf 80, 64, mit oder öhne Unregelmässigkeit, kamen mir wiederholt vor, aber nur in einem Fall orgab die Untersuchung dabei eine Abnormität der Herztüre.

Knabe von 10 Jahren, am 18. November 1874 mit Scharlach is die Kleib nulgenommen. Sach 14 Tagen Sephritis. Pals fast immer zwirchen 112—154 schwankend, sank plötzlich mit 88. wurde unvegelmännig, in die Ministe wohl 10—15 mal intermittizend, während gleichsetig an der Bermptze ein laufen syntalischen Masse, welches den sesten Bermen nicht sellig senfechte, gehint nache. Schon am felgenden Tage war das letztere spurion verschwurden, Pubwieles 96—100, rollbammen myelmänig. Vollständige Beilung.

Wie sell man min these Eescheinung erklären? Ich bekenne offen, dass mir gerade der letzterwähnte Fall wegen seiner epbemeren Dauer durchaus rathoelhaft blieb. Keinesfalls kann es sieh hier um eine materielle Erkrankung einer Klappe gehandelt haben; ebense wenig bess sich size autmische ider uramische Grundlage undeweisen. Ich bebedas letztere besonders hervor, wed ich in emigen Fallen, welche mit mehr oder minder ausgesprochenen Zeithen der Urämite einbergingen. abuliche öder segar collapsartige Storangen der Herzthätigkeit shoe nachweisbare Structurveräußerung beröuchtet habe. So wurde bei einem Sjährigen Madelen mit himorrhagischer Nephritis der bis dahin ganz normale Puls auffalbent langum (72-48) und unregelmissig, als sch-Kopischmerzen, Ueleikeit, Erleschen und Schlumnersucht einstellten. mit deren Verschwinden auch der Puls wieder zum Normakustande zurickkehrte. Bei einem anderen Kinde stellte sich nach einem gränischen Antall, welcher size gause Nacht hindurch dauerte, bochgradige Herzschwäche ein; kleiner, whireller, dabei mregelmissiger Puls und Herrschlag, külde Extremitäten, frequente oberflächliche Athmung (60-70 in der Minute), wahrend die Jocale Untersuchung nur einen gespalteren ersten Herzton (Galopehyilinan) ergalt, welcher sich noch in der Reconvalescent lange erhielt. Gunz ähnliche Symptome mit fast unfrällhären Pulse. Cyanuse und nuserster Kraftlosigkeit machten sich bei einem 7 jahrigen Mödeken mit hämterlagischer Nephritis searlatintsa geltend. welches am Tago zuror einen mehrere Stunden dauernden urämischen Antall überstanden hatte. Unmitteller nach demselben war die enterne Kleisheit des Pulses aufgefallen, wolche mich lebhaft an die Collapszustände in Folge von Diphtherie erimente. Bei der Neigung der nephritischen Kinder zu serüsen Ausschwitzungen ist diese Herzschwache besonders zu fürchten, weil die durch die letztere veranlasste Stanung im kleinen Kreislauf dam um so leichter ein Oedema polminum berbeiführen kann, an welchem das zuletzt erwähnte Kind in der That zu Grande ging. Bei einem Stährigen Knaben endlich bestand eine antaltende Verlangsamung (68 - 52 Schl.) und Arrhythmie des Pulses mit wiederholtem Erbeechen beinahe 14 Tage lang, beide sich ursmische Convulsionen einstellten, mit deren Beginn der Puls sofort auf 120 und mehr beraufging. Die Section verab hoer, wie in einigen anderen von mir feolachteten Fällen, eine massige Hypertrophie und Dilatation des linken Herzens, und seitfem hat C. Friedlander's gefünden, dass diese anatomische Veränderung fast in keinem Falle von Nephritiswarlatinosa felden sell. Arladiche Boolaschungen werden von Silbwramann?) and Riegel?) mitgetheilt, and man mass dater wold annelmen, dass bei acutem Verlaufe der Nephritis nine Hypertrophie oder eine acute Dilatation des Herzens elemo gut zu Stande kommen kann, wie im Gefolge der Nephritis chronica. Auf die Art und Weise aber, wie dies geschieht, mag set hier nu so weniger eingeben, als die Meinungen der Autoren über diese Beziehungen anner nuch wesentlich von einander abtreichen und ich verweise den Leser desshallt auf die Arbeit von Silbermann, welcher sich mit der Deutung ienes Zusammenlangs auslihrlich beschäftigt. Die vorwiegende Betheiligung der Glomeraliund die dadurch bedingte starke Verminderung der Wasserausscheidung scheint hier vorzugsweise in Betracht zu Voramen, indem gerale dieser Verbalfnisse die Spannung im Aurlensystem abeern zu steigern gezignet sind. Je hiber der timd der tilomembrephnits und je sparsamer die Urinserration, um so other wird man also die Entwickelung einer exomin-ben Hyperrophie zu erwarten haben, walered sie in Isiehteren Failer ausbleiten kapa. Die gethologische Anatomie ist meiner Ausicht nach nicht befort, allein ober diese Prage er unts teiden, well sie ex namelich sor sitt schweres Fällen zu then hat. Aler auch einzelne Elimische Beoluchtungen, in wilchen die Dilatation und Hypertrophie des Herrens unter dieses Verhältensen withroof des Lebens nachgewienen and time Buckfoldung verfolgt words, reschen nicht aus, um die Allgemeingultigkeit der Friedländer'schen Befende zu beweisen. Die sele grass Augahl der statfalinisen Nephritiden, wolche ich glocklich verhaufen sah, und in welchen ich das Herz mich Jahren vollkommen ground fund, spricht gegen deseiber man mussle denn angehmen, dass

¹⁾ Archiv L. Physial, 1841;

²⁾ Jahrit f. Kinderheift, Bd. XVII. S. 178.

⁷⁾ Birt. Ann. Wurbenster, 1882, No. 23.

in allen diesen Fallen eine allmälige Wiederunsgleichung stattgefunden tate, was doch sehr unwahrscheinlich ist.

Ich glaube daher nicht, dass die oben (S. 549) erwähnte Retardatien und Unregelmässigkeit des Pulses bei der Nophritis scarlatinosa immer ton einer Hypertrophie des linken Ventrikels abhängt, wie es besonders Riegel anzimmt. Ich kounte auch keineswegs eine vermehrte Spannung des Pulses in allen meinen Fällen finden, und glaube, dass der S. 550 mitgetheilte Fall, in welchem die Puls- und Herzphänomens kann 24 Stunden daperten, noch auf andere Ursachen dieser Erscheinung hindentet. Gerade bei einem Sjährigen Knaben, bes dessen Section der linke Ventrikel stark hypertrophisch und dabei fettig entartet erschien, hatte sch im Leben weder Verlangsamung noch Arrhythmie des Pulses beibachtet. Vielleicht handelt es sieh hierbei um eine Innervationssibrung des Vagus, die mitunter mit nehmischen Vorgängen zusammenhängt, nber auch unabhängig von diesen auftreten knun. —

Dass auch das Peritoneum hie und du der Sitz einer entzundlichen Complication werden kann, lehren ein paar, zum Theil bereits früher!) von mir mitgetheilte Fälle:

le don emire (9 jahriges Knabe) iraten wilmed der Nephritis plantes. lebhaftes Freier, Kurmilmirkeit, Antorebring, Sparrung und insernie Empfortlickbest due Unterfeibe. Getelkeit, Erbrecken, Verstapfung auf. Durch topische Elutentberung, warms Famentalismen und Meccariation gelang as, in wenigen Tagen die Gefahr zu beseitigen. Im ewesten Fall, welcher einen Sjührigen Anaben betraf, wurde nach einer rommergangenen Gelenkaffernen wilhend der himorringunden Sephritik sine erstauniishi Succession von Kutzünfungen seröse: Hinte berbacktet, numbbild eine neute Hydracelle mit fanstgronner, darchechtiger, sehr pratier und empfindlicher Geschnulet des Smotten, weinreite moft einem beftigen untmienben Ardull acute Pecatagaitia, sumige Tage damus linkasitige Plauritia mit bedeutendem Expediat. Dei der Seittum fand sich ausser diesem nach in der Bauchhöhle eine Petrickliche Menge heitgelber serouer Flüszigkeit, und die Seroua des Dürndurms durch ammeret feine Injection ensenreit gefürbt. — Ein deitter Pali betrifft einen am 24. Mai 1876 mit betligen Scharlach aufgenommenen 6 juhrt gen Knaben. Während der danual folgenden Nephritis entstand am 13. Juni bedeutende Schmerzhaftigkeit and Auftreibung des Unterleibe, und die durch eine Otitis bie dahen unterhaltene missige Fubertemperatur stieg sefort auf 40,9. Schut nuch wenigen Tagen erfolgte Collaje, Küllie der Extremitätier (T. 38,4-37,2), P. kaum fühltar. In Unterleibe hers sich eine Annantielung von Philisipkeit deutlich nachweisen, deren Menge stetig naraba, wahrend die Schmerzhaftigkeit sich verminderte. Tod am 18. im Collaps. Section: Peritanitie gurufenta unversalis. -

Unter den bedeublichen Erscheinungen, auf welche man an jedem Tage der Nephritis gefasst sein muss, nehmen die der Urämie gewiss

¹⁾ Bette our Kinderheit, N. F. S. 353 n. 381.

die esste Stelle ein. Obwohl ihnen in der Regel eine auffallende Verminderung der Unisseretien oder gar eine willständige Anarie vorausgeht, so fehlt es doch auch mir nicht an Beisnielen, in welchen die Menge des Urins nicht erhehlich vermindert war, oler wo die freher sohr verminderte Secretion bereits wieder in Gang gekommen war, und dennich Uramie eintrat. Mituater obse alle Vorboten, in anderen Fallen math vorangegaugenom Erbrechen, Koptschmerz, Somnolonz, Verlangsamung und Arrhothuie des Pulses, brechen epileptiforme Convulsionen aus, welche sich rusch hinter einzader stundenlang wiederholen, und in deren latervallen entweder vollständiger Sopor oder wenigstens via somnolenter Zustand forthesteht. Auch beftige Autregung, Geschrei und wüthende Delizien kamen mir während der Intervalle ein paar Mal vor. In den Anfallen selbst bob sich die Temperatur meistens betrüchtlich, sollst his auf 40.0 und dariber, während bald nach dem Auflideen der Convulsionen ein Marker Abfall, zuweilen bis auf 36,2 mit Kähle der Extremitatea und ausserster Kleinheit des schnellen Polses eintrat. In dieses Fallen kann der Tod sehr schnell eintreten, z. B. bei einem 5)khrigen Knaben, welcher bald nach dem ersten nur drei Minuten dageradea convulsivischen Anfall publics wurde und schon im zweiten schnell darauf felgenden zu Grunde ging. Die Intensität und Ausdehnung der Convalsionen ist verschieden, bald nur auf einzelne Moskelgruppen oler auf eine Körperhältlie beschrückt und massig, balf allgemein verbreitet und sehr stürmisch, stets aber mit völliger Bewusstlosigkeit verbunden. Nicht selten bleiben Sinnesstörungen, z. B. Taubheit, besonders aber Amblyopie and Amaurose zuruck, welche iedoch nicht pachhaltig zu sein, vielmehr nach einigen Stunden oder Tagen wieder zu verschwinden pflegen. Weit weltener gehrt, wie Sie gleich sehen werden, die Amblyopie den uramischen Zustande veraus.

Paul E., 9 Jahre all, sufgreinnen um 6. Jani 1878 mit Nephritis starbations, seigte nehmer Tage lung einen introgeinkonigen und langsamen Pula (his unf 52 Schläge sinkend) bei normaler Tompenatur. Am Bergen des 18. Ertreches und pietalieb spiloptiforme Couradianess, welche nich immehalt 5 Standen 7 mal wiederholten. Der erste Anfall fetraf mar die rechts Gesichtshälbe und den rechten Arm. Comittelbar nach demositien vallet andige Amaureure, welche bald wieder reeging, so dass Patient die umstehenden Personen arbateste. Aber nach den zweiten, die gante Kirpormususlatus engesiceden Anfall von neuem eintrat. Nach dem demen Anfall erkannte Patient wieder den Schimmer der Soome, und Nachmittags war das Sehrermögen ganz normal geworden. Gegen 5 Uhr trotz Chirrofermirung wiederholte opzeptiferne Anfalte. Debrech. Tod im Gollage. Sentiam ergab neben reichlichem lipdrope des Bindegeweben und aller Hehlen auch Onderna zweitert. Nephritis parenchymatica, mänsigs Beportraphes und Dibutation des Herzens, besonders des linken Ventraleis.

Conrad E., Sjäing. Nephrits scartisteess mit startem Anatom. In der Nacht vom 18. zum 14. Derember 1864 wurderholten spontanes Erbrechen, am 13, Mittage groose Indolonz, Kopfichmerz und sehr undaudlichen Sahnn, an dam Pat, seine Umgeberg kaum nich erhannte. P. 26—300, Mein. Noch während einer tepischen Eleterilsemang erfolgten heitige Convulnionen und Sapor. Nach aussi Stanten unter dem Getranche hätter Umschunge Wiederkehr der Bewussteinen, am nächsten Tage Sentorium frei, Sehverzuigen vollig mennel, P. voller, 68 und unregelmissig. Spiter Tod an Pieunits und Pentonitis ahne Wiederkehr der unimitiehen Symptome.

Ernat K., 12 jahrig. In der 3. Worbe nuch Scharinch Nephritin. Im Anfang der 4. (4. Januar 1820) nuch romungsgangenem Erbrechen Unkmie. Innerhalb 12 Stunden wihl 12 spilepriforme Anfalle, theils partiell im Gesicht, ihrets halbeitig, ihrets allgemein rechnisce. Erhandlung mit Elutegehr, Einkuppe, Porgantien. Am 5. Sensteinen subbonnen frei, aber fast rollstänlige Amaurosse. Nur ein Lichtschummer im nich sichthat, somit nichte. Am 6. Urin reschiich, nicht mehr albemisses. Sehnungen seit dem Morgen wieder hingestellt.

Wodarch diese Stirung des Sehvermögens bedingt wird, ist uns ebense unbekannt, wie die Ursache der "Urimie" überhaupt. Noch immer ist der Streit darüber nicht geschlichtet, eh eine Retention von Hambestandtheilen oder ein durch verstärkten Druck vom linken Ventrikel ber sich tildenles Oedena rerebri die gefährlichen Gerebralsymptome veranlasst. Wenn auch der erste der eben mitgetheilten Fälle und noch sinige anders bei der Autonsie ein Oodem des Gehirus ergalou, so mighte ich darauf mich keinen besonderen Werth legen, weil derselles Befund mittanter auch da constatirt wurde, wo im Leten krine "uranischen" Erscheinungen stattgefunden hatten. Desshalb hat auch die Vermeihme z. Grafe's, dass die Amagrose durch mehr ober mindet flichtige Oedenst bestimmter Hirntheile bedingt wirde, Leinen sicheren Bodon. Die Reaction der Popillen gegen das Licht war in meinem letzten Falls normal, ob auch in den beiden anderen (lethalen), kann ich nicht mehr angeben. Ophthalmeskopisch wurden diese Falle nicht untersucht (). Auch andere Störungen des Nerversystems. Aphasie und Homiplogie bleiben is seltenen Fällen nach der Heiburg der Uranie zariok. Bes einem 3jahrigen Knaben, welcher im Februar 1881 sine Scharlachnerhritis mit urämtschen Anfällen überstanden hatte, war rach 24 ständigen Convolsionen eine vollständige Paralyse der linken Korpertailfte und des linken Facialis singetreten, welche noch Ende April meht colletandig verschwunden war. Auch genetige Schwäche, Atavoe, epilepti-

⁷⁾ Minister soll ein Ocdern der Schnerrenjapille stattgefunden haben, in anderen Fällen, n. B. in einem von Selberg und v. Grande bestrikteten, derchaus beite Almerakhi bemerkt mittlen min (Hirmch und Virolium Jahrusher f. 1867. H. S. 170.

forme Zefalle wurden bin und wieder als Residuen beobachtet!); doch fehlt uns his jetzt die Kenatriss der anatomischen Veränderungen, welche diesen Symptomen zu Grunde tiegen. Jedenfalls steht fest, dass die "Urämie" bei acuter Negheitis auch teotz der hisoutretenden amaurotischen oder paralytischen Erscheinungen heilhar ist, und ich kann als das Besultat eigener und fremder Beobachtung hinzulügen, dass gerade in der schriatinisern Form die urämischen Symptome eine gunstigere Prognose als norst gestatten. Ich biobachtute sigar wiederholt, dass, sohald nur die Urämie glicklich überwanden war, die Nephritis überhaupt raschier brilte, als is sonet zu geschehen plagt. Freilich geschieht dies nur in einem Theil der Falle, mahrend ein anderer Theil lethal endet, oder mach dem Verschwinden der urämischen Symptome fortbesteht.

Aus dieser Schilderung der Nephritis scarlatinosa könnten Sie um schlössen, dass nichts brichter sei, als die Dingnose dieser Krankheit, and in der That werden das rerausgegangene Scharlachfieber, die chemische und mikroskopische Beschaffentein des Urius selbst dunn, wenn die Wassersucht rollstandig fehlen sollte, keinen diagnostischen Zweifel aufkommen lassen. Aler auch hier, wie überall in der Medicin, gilt der schlimme Satz: "Rosse Hegel ohne Ausuahme," Es giebt unzweifelhafte Falle, in mulchen tratz wirderhalter Untersuchung des Urins weder Etweiss noch mikroskepische Etemente der Nephritis in demoulben nachenweisen sind. Das Auffinden der letzteren kann zwar durch starke himsaure Solimonto, welche auf dem Filtrum zurückbleiben, bedeutend erschwert werden, dach besteht für mich kein Zweifel, dass sie, chensa wia das Albamen, neitweise ganz felden können, und bisweilen erst in den lietzten Lebenstagen, zumal beim Eintreten uramischer Symptome, plotalich gefruden werden. Und desh ergiebt dann die Section alle Zeichen einer diffusen stark entwickelten Nephrais. Ich verlige jetzt mindesters der ein halbes Dutzend sohder Fälle, in welchen die Albunimarie antweder durchweg oder wenigstens mehrere Tage lang vermisst wards. Allerdings bediente ich mich miner nur der allgenein üblichen Untersuchungsmethode (Kothen mit Zusatz von Essigader Salpetersäure); und man könnte daber einwenden, dass eine feinere Methode doch wohl minimale Mengen von Elwerss nachgewiesen haben warde. Aber selfest dann bliebe es immer merklärlich, wesshalb bei ausgebildeter Nephritis doch unr so kleine Spuren von Eiweiss, dass man sie mit der gewichnlichen Meilode nicht nachweisen kann, im Urin auterfinden sind. Der völlige Mangol der Albumitunie ist übrigens auch

⁷⁾ Hajak, Archiv f. Kinderbrik. 10, u. 11, then. 1880.

von Litten bei der amploiden Nierenbigeneration Erwachsener*) und in einem Fallt von häntorrhagischer Scharlachsnephritis beobachtet werden, und Sie erseben dazuns, dass gerade dass wichtigste dingnostische Kriterium der Krankbeit uns gänzlich im Stieh lassen kann. Herr Dr. Litten war so gütig, mir den eben erwähnten Fall!) zur Disposition zu stellen, und ich glaube ihnen denselben um so weniger vorenthalten zu dürfen, als er durch die Genauigkeit der Untersuchung im Leben und nach dem Tode über jedem Zweifel erhaben ist:

Ida K., 21 Jahre eli, is die Universitätsblink anfgenommen am 24. Mai 1879. Vor 4 Tagen mit Fister und Angum erkrankt. Seit gestern Schäellicherunthem über den gassen Körper beitreitet. T. 39.3. Ab. 39.7. Verlauf memlich regelmässig, nur wurfe den Fister durch einem Broochmilistarit und leichte Fisuelits über die Norm Linaus unterhalten. Einwiss im Urin nie gefunden, Am 5. Juni zuerst Ondern des Gesichts ohne Albemarune. Gleichzeitig wieder gesteigerte Phasyngins mit schwarten Belägen und Fieber (32°). In den närheten Tagen pericardiales Reiben, wiederholten Ertrechen, autemanitare Phasymone. P. 50, R. 60—70. In den Nacht

vem 11, sam 12 plotalishes Tod.

Der täglich untermehte Urm war abeite frei ein Erweise, enthielt aber hin und wieder recensable bysäne Cylinder; sier in der Nacht in welcher die Kranke starb, war Blut in demoniben. Urinnenge dauernd normal, niemals verringest; spec. Gew. 1012—1015. Die Section ergab notalem eine interneite Sephiritia haemarrhagien. Bende Nieren 17 Ctm. lang, 9 Ctm. breit, hat 5 Ctm. diek (ersein grote) ihr Gewebe ins fast henig furtnirender Carastieut. Sehne an der Oberfache sehr anktreiche punktformigs Hamorrhagien. Rindensubstant sehr breit und trübe. Litten fand die Himorrhagien auch in encourer Zahl in Korengewebe, und zwar noweld in den Internitien, wie in den Eurakanilichen (letziere wahrscheinlich eink kurs vor dem Tole eingetreten), danseben receinselbe normannighe Enträndungsberde, besonders dicht unter der Kopoel und um die übemernh herum, kerntose Zellen in einer Arcabl gewundense Hamkanilichen und starke Epithelabstessung meerhalb der Bowman weben Kappein.

Litten fügt seiner dankenswerthen Mittheilung hinzu: "Es bestank somit eine sehr schwere Form der himorrhagischen Nephritis, ohne dass sich dieselbe intra ritum durch irgend ein Symptom (Albuminurie, Verminderung der Harnsecretion u. s. w.) verrathen hätte." Nur das Oedem des Gesichts und die spärlich auftretenden hyalinen Cylinder im Urin konnten Verdacht erregen.

Dass im Verlauf der Nephritis scarlatinosa Schwankungen des Eiweissgehaltes vorkommen, dass heute niehr, morgen weniger Albumen im Urin gefunden wird, dass ferner ofters, wenn man den Fall für geheilt ansicht, plötzlich wieder Albumen und Blat mit oder ohne Fieber

¹ Berl. Min. Wachenschr. 1878, No. 22, 21,

⁷⁾ Litten, Charité-Annales, Jahrg. VII. S. 162.

im Urm auftreten, auch wieder Nachschübe des Oedens sich einstellen keinnen, wurde bereits erwähnt. Fast niemals ist man im Stande, eine bestummte Urswehe für diese Schwankungen aufzufinden, dech bestuchtete ich ein paar Mal, wo der Urin mir noch sehr wenig oder gar kein Kiweise mehr enthielt, nach bestigem Schreien und Toben, sowie nach starken Körperbewegungen (Laufen, Springen) der Kinder jedesmal eine erhebliche Zurahme desselben, wahrscheinlich unter dem Einflusse einer vermehrten Blatfülle der Nieren, Unerktärlich Heilen aber Falle, wie der Litten'sche und die folgenden, in denen wenigstens nehnere Tage bindurch absolut kein Albumen im Urin nachgewiesen werden konnte:

Otto S. 12 jahrig, aufgemmenn um 22. Juli 1873 mit Gedema faciei et scratinach Schartich. Kein Fieber. Und sparrenm, stark auser, sed insentirent, esthielt weder Eiweins, nach unphritische Klemente, richtebe zur auserheharmaure Sedimente, welche nich teim Kochen auffosten. Auch an den briden folgenden Tagen desselbe myanne Unterschungsreunkat. In der Nacht eine 24, mm 25. unfamische Anfalle, am Mongen Gyanose, Staken den Palem, vollige Bewundbeitglieit. Der maktens mit dem Kätheiter entleerte Urin austim und Mannen von Eiweise und nahlreche mit nichten Abendein besetzen Cylinder. Tod am 27. durch Cullaps und Laugenweden, nachdem den Breunstein sollig hier gewerfen war.

Section: Exquiste parentymides Nephrim, Fatilalus, Ordena paininnam, Branchaprocurante.

Paul Sp., Ajabrig, aufgermann am 8 Nars 1876. Nach Augube der Matter von 2 Meanten Scharlach, darunf Naphritis mit serbeses Orden der Augustüber, aprice und Parpura simples. Ceben wachsblich, Haut welk, nogends Orden, Schleinblüste sehr antmisch. Auf der Haut des Thomas eine Anzahl kleises Purpurafecten. Stirmische Benneties, P. 196, Herr und Lungen aben physikalische Abestruität. Manige Diarrhos. Der nur in geringer Menge entlerte Urin at klür, strohgelb, ohne Spur unn Eiweise. Während der fest folgenden Tags lehkalten Piebes (pwischen 19,2 und 40,2 schwankend). R. 36-40. P. 128-136, leichte Dearries, Inweiten Erbrechen, musthe neue Purpurafecten im Gesicht. Unn trübe derch reichliche harmaure Salte, ohne Spur von Kiweise. Cylinder und außere Farmelemente nicht deutlich nathmeisbar. Tod am 11.

Suction: Starks deppeleringe Sephritis haemerhagien. Nieren etark rergriesert, sehtaf und fast beseutig weich. Etherfläche durchsetzt von dicht seeinanderliegenden punktformigen und incongrossen denklen Himserhagien. Auf dem Durchschnitt erscheint die prospherische Zone der breiten Comitalis durch zuhlften kleine Himserhagien fast gleichmänig reth. Dieselbe Beschaffenheit zeigen die Colassase Barani, während das zweichen beiden Zonen liegende Koolengewebe geläftet-gran und durchscheinend ist. Die geraden Harnkanätchen mit Harnakare gefühlt. Leber feltig entartet. Chronicher Diesekstaarh.

Während hier die Albuminurse bis zum Tude fehlte, stellte sie sich im ersten Fall erst mit dem Eintritt der urämischen Erscheinungen ein, mihlem 3 Tage lang, und wie sch spater erfahr, auch sehen vor der

Aufrahme des Knaben in die Klinik der Urin ohne positives Resultat untersucht worden war. Und doch bewees hier der mikroskopische Befund in des letzten Tagen, sowie die Section, dass die Nophretis schon läugere Zeit bestehen musste. Diese zur Zeit merklärharen Fälle sind wehl gerigget, uns in der Annahme eines Hydrops scarfatinosus ohne Nierenalfection vorsichtig zu machen. Nicht auf einerlau-Fälle sundern game Epidemien dieser Art wurden beschrieben (Phillipp). Schon Legendre meint, dass in solchen Fällen for friftere Eineissgehalt des Urins zur Zeit der Untersuchung bereits verschwunden sein ktone, and mir kamen öffers Oodeme und selbst Assites nach Scharlach vor, bei welchen der wiederholt, einmal sogar eine gause Woche lang greinal tiglich untersuchte Urin vollständig eiweissfres war. Aber fast alle diese Falle endeten glücklich, und in dem einzigen lethalen wurde die Section, welche vielleicht doch eine Nephritis ergeben haben wirde, verweigert. Ueberdies kommen hie und da Oedeme der Füsse nach einem schweren, sich Wochen lang hinschleppenden Scharlachfieber vor, welche mit den Nieren überhaupt nichts zu thun haben, sondern nur als Folgen von Schwäche und Anamie aufzufassen sind und unter einer tonnirenden Behandlung bald verschwinden. Entlich können auch bei sehr heftiger scarlatinoser Hautentzindung unmittelbar nach dem Erblassen der Röthe leichte Oedeme des Gesichts und der Füsse als Socale Products der Hautentzindung zurückbleiben. Solche Fälle müssen hier ebensogst ausgeschlossen Meiben, wie die Gedeme des Goschts, welche im Verlaufe des Scharlach durch eine Phlezmone der Unterkiefergegend oder durch eine starke Rhinitis hervorgenufen werden. Trotzdem sind die Acten über diesen Gegenstand noch nicht geschlossen?), -

Die Dauer der scarkstinssen Nephritis betragt auch in den günstigsten Fallen fast immer zwei bis drei Wochen, oft auch viel länger,
So sah ich z. B. bei einem 12 jahrigen Mädchen erst nach Ablauf der
zehnten Woche das Oodem des Gesichts, das Erweiss und die Cylinder
im Urin abnehmen, aber erst mehrere Wochen später vollständig verschwinden, und ein Sjähriges Mädchen, welches im Januar 1875 Scharlach überstanden hatte, zeigte noch Ende Mai wechschieden Albumengehalt und am 2. Juni noch Trümmer körniger Cylinder im Urin. Die
Gefahr den Uebergangs in eine chronische Nephritis ist daber keineswegs ausgeschlossen, abwohl ich selbst nur wenige Fälle dieser Art

⁴) Quinning (Berl, Min. Wochensche, 1882; No. 27) beschreibt S Fatte , ein-fürcher* Scharlachtwassersucht, welche S Geschweiter fützulen, aber nicht zusanzeichsel sied, med in gewinn deuelbem der Urin Sparces von Einzige nathicht.

besthachten kounte. Bei zwei Maichen von 7 und 9 Jahren wurde nicht ein resp. zwei Jahre nach Ablauf der Krankheit zwar nicht täglich, nber von Zeit zu Zeit Eiweiss im Harn (ohne Cylinder) gefanden, wobei das Allgemeinbefanden wurst durchaus ungestört war, und bei einem 8 jährigen Kinde, welches sich hangere Zeit auf meiner Abtheilung befand. Jims sich eine ausgesprochaus Nephritis ohrenich mit starken Oedemen und eherakteristischem Urin auf eine vor einem Jahr überstandene und nach wenigen Meinsten rückfällig gewordene Nephritis scarlatinosa zurückführen. Ueberhungt scheint des überstandens Nephritis scarlatinosa die Niere zu einem rüberabeln Organ zu machen, da ich wiederholt noch Jahre lang nach derselben durch Erkältung (z. B. im Seebade) neue Schulbe beobachtet habe.

Die Aussehren der Aerzte über die Behandlung sind sehr getholt. De and fast michte man sagen, dass seder Arzt sich wine eigene Methodo zurechtgelegt hat, was immer ein Beweis dafür ist, dass die Naturheilkraft mehr leistet, als moere Kunst. Ich will Those daber nur distenize Behandling erörteen, von welcher ich persönlich nach viellachen Vorsuches immer such die besten Erfolge gesehen habe. Vor affem rathe ich, sobald Sie Ewess, und sei es nur ganz (emporar, im Urin firden, das Kind ins Bett zo legen, and eine strenge Dut, welche lauptsachlich aus Milich und Milichsprisen besieht, angesehren. Diese Diat schriet. nir such bei der nehr entwickelten Krankheit dringend geboten zu sein. Allenfalls gestatte ich nich Benillon, niemals aber Fleischsprisen, welche ich lie und da nasdrücklich verordnet fand, um die bei himorrhagischer Nephritis stattfindenden "Blutverluste mitglichst rasch zu ersetzen" Bedeuken Sie wohl, dass Sie as hier nicht mit einer einfachen Nierenblutung, southers tale timer Entrindung zu thun haben, welche durch Fleischdut entschieden gefördert wird. Wo nicht Diarrhes vorhanden ist, criting ich die Cur immer mit einem Purgans (F. 7) und lasse dies zwei bis drei Tags lang fortschmen. We gleichreitig Burrhee besteht, rathe ich zumichst exspectativ zu verfahren, da ich ein paar Malunter diesen Umständen spontane Heilung eintreten sah, a. B. bei eirem 2 ahrigen Knahen, welcher nur mit Wismath und adstruggrenden Darminjostianen behandelt wurde, und dessen Sephritis zuit der Diarrhse zurfeich nach einigen Werken verschward. Nach dem Abrilamittel gebe ich das allbekannte Kali avetlingm (F. 41), welches bei sehr schrächlichen und ananischen kindem mit einem Decock Chinace (F 42) verbusies werden Aans. Dabes lasse ich Wildunger Wasser au 3-4 Wenglissen tärlich trinken. Von diesen Mitteln linhe ich zie emen ungünstigen migenlim Einfuss auf die Nieren bestachtet, sobald

nur die Dosis des Kalesalees nicht zu hoch gegriffen wird. Dasselbe gilt von der Digitalis, welche ich allein oder in Verhindung mit Kaliacetionn (F. 22) sowohl in fieberhalten, wie in fieberlosen Fällen sehr häufig mit getem Erfolg in Gebrauch zog.

Zur Application von 6-10 trockenen oder gar Mutigen Schröpfköpfen auf die Nierengegend sich nich verhaltnissmässig sellten veranlasst, nämlich nur dann, wenn die Urinentleerung äusserst suursam oder gar Anurie vorhanden war, und stärkeres Fieber sich entwickelt. hatte. Für solche Fälle empfahl man früher (Heim, Romberg) als bestes "Directicum" den Aderlass (von etwa einem Tassenkopf Blat), und ich selbst ermnere noch aus der Zeit, in welcher ich Assistent in der Klinik des letzteren war, einzelner, zumal mit Entzundungen innerer Organs complicirter Falls, in welchen diese Methods einen überraschenden Erfolg zu haben schien. Vietleicht hatte ich manches Kind gerettet, ware ich nicht, angesteckt van der Blutscheu unserer Zeit, seit 20 Jahren ganz von Weser Methode zurückgekommen. Aber die meisten schweren Falle sind wegen der bedeutenden Anamie nicht dazu angethan, allgeneine Blatentleerungen zu indiciren, und sch wurde dahor immer rathen, sich unter den eben erwähnten Umstanden auf den Versach mit trockenen und bei kraftigen Kindern auch mit blutigen Schröpfköpfen zu beschränken. Ganz unbestreitbare Erfolge habe ich indess, um ganz offen zu sein, zon diesen Applicationen niemals bestuchtet.

Einer grossen Beliebtheit erfreuen sich bei sehr vielen Aerzten die warmen Bader von mindestens 28 f R. und die darauf folgenden Einwickelungen in wellene Decken. Auch ich habe dieselben recht häufig augewendet und muss ihnen, wenn sie in der That den beabsichtigten starken Schweiss errogen, eine entschieden ginstige Wirkung zoerkennen. Bei starkem Oedem bleibt indessen die Diaphorese gewähnlich aus, oder ist wenigstens sehr ungenügend, und selbst da, wo der Hrdrops fehlte oder nur unbedeutend war, blieb doch eine ganze Reihe solcher Bäder nicht selten wirkungdes. Ja, in manchen Fällen von Nephritis Inenorrhagica beobachtete ich nach jedem Bafe eine Zusahne des Blutes im Urm, so dass ich die Bader aussetzen musste. Ich möchte dieselben dater immer nur als einen Versuch betruchten, dessen Erfelg man abwarten muss und den man auch in complicirten Fällen nicht scheuen sollte. Nach meinen neueren Erfahrungen sollte wenigstens die Complication mit Pasumonie keine Contrandication gegen die Schwitzbüder abgeben, da ich mehrere Falle dieser Art gerade unter dem fortgesetates Gebrauch derselbes heiles sah. Minder empfehlenswerth ersehemen mir die hydropathischen Eupackungen, von denen ich mehr und mehr

zurückgekommen bin. Was endlich die in neusster Zeit, brouders von Demme gerühnten suboutanen Enspritzungen von Pilocarpinum muriations harrift, so kann ich in das Loh derselben auch nicht unbulingt oustimmen. Um eine rendliche Schweisssecretion zu ernieben. mussien wir die Dosis bisweilen von 0.01 auf 0.02 erhäben und beileachteten dann immer, sit auch schon bei 0,01, wiederheltes Erbrechen, ein paar Mal auch drohende Collapssymptome, wern auch zuvor ein Löffel starken Weins veralesisht war. Winderhold war ich genithigt, van diesem Verfahren, welches eine gefährliche Depression der Herzenergie in Assicht stellte, abaustahen. In audreu Fällen aler, wo die Einspritzungen ohne Gefahr eine Woche und länger fortgesebrt worden kountes and immer reichliche Diaphorese, manages aber our geragen Spricholflass bewirkled, sale ich albedruge den Hydrope sich wheell vermindern und die Menge des Urus aunehman, den Eiweingehalt deseilben aber nahmu unterändert bleiben. Eine Abkurgung des Verlaufs im Ganzen glaube ich daber durch das Pilararpia die erzeit zu linben, wohl aber öfters eine Zunahme der Urimmetten und ein nuchers Schwinden des Hydrops, womit mon in auch when nafrieden son knin. schald nur nicht die erwalnten ungünstigen Nebenwickungen antierten. Im Allgemeinen gebe ich daher den Schwitzbaders undedrigt den Vorrag vor dem Pilscarpia.

Die hister empfohleren Mittel missen mindestens 10-14 Tage laug beharrlich fortgebraucht wurden, und erst dann rathe ist Ihnen, wenn die Heilung nicht fortsehreiten will, einen Versuch zut den Adstrugentien zu machen. Ich pflege zonächst des Acidum vannioum unterwenden, und gebe zur dans dem Ergotin den Vorzug, wenn der Urm einen starken Blutgebalt zeigt. Beide Mittel schemen mir die Wasserausschodung zus den Noren kemeswegs zu beschränken, eber zu findern (F. 44 und 45). Bleiben dieselben nach 3-10 tagigem Gebrauch eröufglas, so gebe ich zum Liquor ferri sesaquichlorati über (E. 45), wulcher besonders in der hämorthagischen Form passt, aber nach zur Beseitigung der nach der Heilung zursochbleibenden Ankmie, wie jedes andere Eisenpraparat, empfohlen werden kann. Auf eine ganz sichere und besonders rasche Wirkung darf man aber bei allen diesen Mitteln nicht rechisen. Oft genng vergiegen trotz der beharrlichsten Anwendung derseiben viole Wichen his zur vollständigen Heilung.

Entzendliche Complicationen werden ihrer Natur nach Schanfelt, Bes drobender oder entwickelter "Urämie" leisteten mir blatige Schröpfköpfe im Nacken, 5 bis 6 Blutegel hinter den Ohren oder an den Schlaten, deren Disse man nicht nachbfoten lässt, ein Eisbegtel auf

dem Kopf, dabei ein starkes Porgaus aus Inf. sennae somp, mit Syr. spin, terrin. (F. 7), und wenn dasselbe anspebrochen wurde, Klystire von gleichen Theilen Esseg und Wasser wiederhalt voetreffliche Diensur. Ich wende daber diese antiphlogistische Methode unt Verliebe an, aber nur hei kraftigen Kindern mit vollem gespannten Pulse, und so lange keine Symptome von Collaps sich bemerktar machen, Joh kann versichern, unter diesen Verhältnissen überraschende Resultate von dieser Behandlung erlebt zu haben. Will man bei grosser Intensität und Dauer der aramischen Convilsienen noch Chloroformeinathmungen, wie bei anderen epileptiformen Krämpfen, versuchen (S 148), so lässt sich dagegen möhts einwenden. Dagogen erfordert der Eintritt von Collapssymptomen (Verfall und Blasse des Gesichts, kleiner utrepoliusseiger Puls, Kühle der Extremitaten u. s. w.) sefort die Auwendung von Reizmitteln, besinders reichliches Einflössen von Wein und subcutano Einspritzungen von Campher (F. 14). Seit der neuesten Empfehlung des Pilocarpine gegen Unimic durch Preetarius % dessen Erfolge indess nicht sehr ermuthigend and, habe auch ich dasselbe wiederholt angewendet. In 3 Fallen (Pilocarpin 0,005 his 0.01 2mal taglich injuriet) salt ich unter einer reichlichen Disphorese Beilung eintreten, die Mehrzahl aber ging bei dieser Behandlung, die auch hier fast immer Erbrechen bewirkte, zu Grunde, und ich habe daher keine Ursache, dieser Methode das Wort zu reden. -

Die starlatinose Nephritis tritt, wie ich schen hemerkte, fast immer als Nachkrankheit des Exantheus auf, wenigsteus in ihrer klimischen Brscheinung. Wenn auch bei Sectionen von Scharlachkranken, welche in der ersten ofer zweiten Wochs der Krankheit unter malignen Symptomen zu Grunde gingen, fast immer trübe Schwellung der Nierenrinde oder auch höhere Grade von Nephrites parenchymatosa gefunden werden, so verschwinden doch die Symptome derselben in dem allgemeinen farohtbaren Krankheitsbilde. Nur die Untersuchung des Urius kann in solchen Fällen Aufschluss geben. So tand ich z. B. bei zwei Kindern von 6, resp. 9 Jahren schon am 4. Tage des mit "diphtheritischer" Pharyagitis und typhösen Symptomen einhergebenden Scharlach einen trüben, sehr sparsamen, reichlich Eiweiss und Lymphkörpenden enthaltenten Urin und nath dem Tode eine intensive Nephritis parenelymatosa. Bei einem 11 jährigen Mädchen entwekelte sich sagar schon am 5. Tage der Scarlatina gleschautig mit einer Bouchoponumono ein starkes Oolem und rasch zurehnender Ascites mit reichlich alleminissem Urin, wolunds schon im Beginn der 2 Woche der Tod berheipeführt wurde. In schweren

Jahrt, I. Kriderhellt. XV, 1891 S. 525. — Domme, Bill. X11, S. 369.

Fallen kommt es howeilen ochen in den oesten Tugen zu einer 12- his 24stünligen Anurie, welche mit der sporsamen Entlevring eines stark histhaltigen Urius absoldiesst. Unter diesen Umständen handelt es sich wehl nicht am eine von vom kerein sich geltent machende Nietenzeitung durch das scarlatinose Virus, als ein eine sonst annuehmente rapide und hochgrubige Exarerbation jener "trüben Schwellung", welche im Gefolge sehr Indier Fiebertemperaturen auftrict (S. 540), meistens aber sich wieder zurückhültet und konneswegs die Bestimbtung, dass es zu einer nephritischen Nachkrunkheit kommen miss, rechterigt. Dem in mehreren Fallen von Scharlach, welche zu Bütbestatiom sehr hohe Temperaturen und ein paur Tago lang Albummune darboten, sah seh die Beschwalessenz doch ganz ungestert verlaufen.

In sehr schweren Schurlachtellen, die von Anfang an mit den Symptomen grosser Herzschwäche auftreten, kann die Albaminune meiner Ansicht nach auf eine Stawung in den Nierenveren, welche die Folge der Herzschwiche ist, zurückgeführt werden:

Paul P., Tjährig, warde am 24. Americ 1973 som Scharlark behöltet, ficken am 26. war der Puls (140 Schl.) mehr kleint, om begrecken Toge ogsår magdere k inst kanne fickliker; Rånde und Pürse kinkt, fickenskan oblig und Unnitethinskan epanotiack, Urie spæram, duake med albuminent. Durch sommer is Mintel (Wear, Moschus) mer der Puls schon am 28. meder doubliker fielder und gleichnissiger, der Exarthem mehr beliebt grwurkte, am 28. der Puls pekahon, 120. Anserhlag wieder von normaler Kome. Urie retinnen und dem Krimten. Dur Albuminutie musste miss, wie die Cymme im Krimtens und der Marchadischinskan, als das Resultat siner retinnen Stanzag is der Norma betrachtet werden, dem alle diese Errebeitungen verschwanden gleichnung, als sich die gewenden Forsablender verhältnisse mader herstellen.

Die neute diffuse Nephritis ist im Kindesalter en überwiegend handig eine Folge der Scarlation, dass Sie in allen Fallen derselben aueret an diese Krankheit denken missen, megen auch die Angehörigen sie in Abreile stellen. Olt genug werden beiebte Falle von Schuelich unt geeinger und flüchtiger Hautrothe ganz übersehen, und erst apater, warn sich eine Nephritis ausbildet, erinnen sich die Eltern auf Befragen des Annes, dass des Kind vor 2-3 Wochen einige Tage gebebeit und über den Hale geklagt, auch wehl "rothe Flocken" oder "einem Friesel" gehalt habe. In diesen Fallen geben uns auch die Beste der Desequemation, besonders an den Friesen und Händen, uit nich den Beweis, fass misieh in der That em Scharlach gehandelt hat.

Indess tot das Scharlachfisher keineswegs die einem Ursache der kindlichen Nephratis. Nachst douselben sport die Diphrhorie eine wichtigs Rollo, welche all when wahrend übrer Daver, welteuer in der Reconvalescent nephrotische Symptoms bervorruft, deren Schilderung ich mit für später, wenn von der Diphelberie die Rede sein wird, vorbehalte. Soltener kommen die Maxern als Ursache der Nephritis in Betracht. Mag auch eine trübe Schwelburg oder purenchymatöse Nephritis, wie bei allen intensiven Infectionskrankheiten, auch bei den Sectionen von Masern-kranken öfters vorkommen (Reimer fund sie unter 51 Fallen 12 Mal), so gehiet dieh ihre klimische Manifestation im Laufe über als Nachkrankheit der Morbillen zu den grössten Seltenboten (). Ich selbst komme nur zwei Falle sicher constatiren, die ich vom Beginn () – Masern an beshachten hatte; einige andere sind mit nicht ganz zuven solg, weil ich mich dabei auf die Aussagen der Angehörigen verlassen mussen, welche gar nicht selven Masern und Scharlach mit einander verwechseln. Dass aber eine Nephritis, und sogar eine hamorrbagische, schen in den ersten Tagen der Masern auftreten kann, ist durch die Beobachtungen von Maximatien bewiesen.

Sehr selten wird auch die Nephritts als Fulge eines Wechsel-Fiebers beobischtet. Bei einem Gjührigen Madchen, welches auch den Anfällen einer Intermittens quotidiana durch Chinin geheilt wurde, enthielt der eine Wocke spater entleerte sparsame dunkelbräunliche Urin reichlich Albumen, hyaline Cylender und Blutkörperchen, nahm abei unter fortgesetztem Chiningebrauch sehen nach 8 Tagen wieder seine normale Beschaffenbeit an. Ginz ühnlich verlied sin zweiter Fall, und ein dritter, an dessen Behandlung ich Theil nahm, wird von C. Kuster?) beschrieben:

Nadeben von 4 Jahren. Ende Novemb. 1879 Massen, auf welche eine Otsis Guplea mit Perforation der Temmusfielle folgte. Mitte Deutunder Intermittenz quesidenn mit sehr boher Temperatur (bis 41°), welche durch Chinix (b.3-0.4 Vermittage) zwar gemäßert wird, aber his Ende Dietember ferblauert. Am 27: Deutunder Urin spärsam, von rethilder, ims Onvergrane schillender Partie, seihan Eiweinz, Bluthorpereiten und Cylinder. Nach einigen Tagen schimbwer Bensenzg vom 30 Diezember bis 1. Januar 1880 wieder stärkere Ferbermfülle, und mit dem Eintritt derzeiten Urin wieder stärk himerrängisch. An diesem Tage sah ich das Kind zum eisten Mat. Chinia in grossen Desen besträge die Fiebermfülle schooll. Urin seiert heller, am 5. Januar schon fest von Albumen und Biet. Vollenindige Heilung.

Nur in einem Falle beobachtete ich ähnliche Erscheinungen als Nachkrankheit einer Angina parotidea:

Ciara S., 6 Jahre alt, gesond, bekan im Almahmentadiam der Keuchhootma

¹⁾ Kassawitz, Onder, Jahrl, L. Pidial, 1974, 4, 80.

²⁾ Best kim Washemathr, 2880, No. 26,

som Parotitis. Eine Words mach Abland Sermilien Oederm des Greichts, klutiger, abbuminener Urin. Bei meiner ersten Unterstachung (20. April 1869) bestanden diese Krachenungen mech fort. Abende gerugen Fieber bei volliger Esphores. Unin rekchilch, grünlich-trainn, mit sparament, etwas blatheltigen Sediment, ershielt siemisch vol Albumen, Bintkörprochen und Epithetien. Cylinder nicht aufpafnden. Nach einer Stägigen Behandlung mit Abführminnin, Mitchelitt und Enke im Bett redimendige Beilung.

Da sch bei einem in meiner Klinik behandelten Kinde im Verhauf eines Keuchhustens Oedem das Geuchts und der Fusse mit Albuminurie geschen hatte, welches half wieder verschwand, aussenlem aber nich bei einem 10 ihhrigen russischen Knaben eine seit 2 Jahren bestehende Nephritis beshachtet hatte, deren Begun mmittelbar nach einer Pertussis stattgefunden haben sollte, so mussts ich mir die Frage vorlegen, ob die im obegen Falle stattgehabte Albamisune mit dem Keuchhusten oder mit der Parotitis in Begiebung stand. Die betrüchtliebe ventose Stauung, welche während der beftigen Hustenanfälle in allen Theilea, also auch in den Nieren Platz greift, kann gewiss als ein zur Gefüsserweitening und zu exsulativen Vorgängen disposirendes Möment gelten; da aber der Keuchbusten schon stark in der Abnahme begriffen war, als die Nierensymptome emtraten, so wird die Abhingigkeit derselben von der Paretitis fast zur Gewischeit. Ich werde daher kunftig. nach dem Ablaufe jeder Paretitis den Urss untersachen, um über diesen Punkt ins Klare an kommon

Weit häufiger einsteht die Nephritis bei Kindern im Felge einer stacken Erkältung oder Durchnassung. So sah ich ein 9jähriges Madchen nach einem Sturz ins Wasser bei erhötztem Korper, einem Sjährigen Knaben nach einer völligen Durchnassung durch einem starken Gewitterregen, welcher ihn und dem Wege zur Schule überraseht hatte, erkranken. Der letztere nahm in den nassen Kleidern noch den ganzen Vormittag am Unterrichte Theil, und schon 4 Tage darunf wurde Anasaron, Fieber und stark albuminisser hluthaltiger Harn besbachtet. Ein 2 jährigen Kind bekam eine hartnäckige Nephritis, nachdem es während des Schlafes in einem kalten Zimmer (Oct. 1881) nach Abstreiten der Bettdecke bless gelegen hatte, so dass en Morpens ganz kalt gefunden wurde. Wahrscheinlich missen noch andere Fälle, in welchen ich keinen bestimmten Anlass natünden konnte, auf ähnliche unbekannt gehliebene, wohl auch absichtlich verschwiegen Vorfälle zurückgeführt werden!):

Ernet In. Spilerig, aufgennemen am 10. Juli 1876. Seit Pfingeten täglich kalte Ffuunbader. Vor 5 Wecken plötslich Orden der Finte, apiter des Scretzen

^{&#}x27;5 Vergl. die Versoche von Lassar, Virchow's Archiv. Bd. 79. Hen 1.

und Borgoon noch der Augestüber. Seit S Tagen Kotauft und aberelischen Pieber, sonnt Euphone. Um kier, alterninzer, enthalt hyaline Cylinder. Behandtung mit

Pargustion and Kali sections. Volletie-Fige Beilung bis cam 20. June

Gustav R., 39 Jakes alt, andgeneamen um 4 Km 1874. Seit beste Mittag pintricke Eckraniung mit Front (film, Zittern Kupferbrenen, Echrechen und Appetiterian. T. 4874. P. 136. In der Nacht Bieberleitigen; um michtlen Morgen blacen Sensemum, Ordern bei der Augentider. T. 4870, sen da ab auf 37,6—37,8 bernetesgebend und gach einigen Tagen gang beberke. Unte sparsum tymmich, broke, eritällt Einerne. Biebergereiten, bystine Opinier a. s. w. In westeres Versant auch berken timma présen. Danir der Kraukben etwa 4 Wochen; in der Reconvalitioner telegraben for Alburnengebielt, der marche Tage ganz fehrt und dam wießer einbeit. Bäder und Einwicksangen erregen keinen Schweite. Befandlung mit Pargunten, spüller mit Tamin und Einer. Am 6. Jani gebeilt entlinsen.

Anna P., Spainty, sufgenomman am I. Hat 1873. Var 14 Tagen piotilich Geschwalt der verbingen Augenlider, die nach 3 Tagen weder verschward, ein einigen Tagen sten wiederhelten. Hat der Aufmahme erweist sich dieselbe alle einibes üblem, das Auge selbst gesand. Sanat nitgends Gedem. Unterhieße erchterant geschmitten mit mitr empfantlich beim Durck auch bei Bewegungen (Personins). T. 1923. P. 116. Unte haffeebruits, stack sibmanne, Buthorperchen, hydine Oylinder und Egichelen suchstend. Mach reichlichem Parguren in den nichten Tagen Schwinden den Pietern. Unter hydropathischen Emschlagen Atrahme des Onderns und für Schlichtung des Siefern. Alleinengehalt den Eries fietdissenst, Leiweilen auch mitliche Fartung desselben durch Binthorperchen; Cylinder nur sehr spariam, Lymphimperchen zuhlender. Erst nich 20 Tagen int der Urin wieden vellassensen nermal. Behandtung mit Purgannen und Tamain.

Schliesdich lenks ich Ihre Autmerksankeis noch auf eine Art son artificialler ! Negleitis, witche sich in Folge persser therapeutischur Eingriffe natwickelt. Dass der innere Gebrauch starker Dieretica, besonders des Terpenthins und der Canthariden. Albuminurie und selbst Nephritis erzeugen kann, ist bekannt, und dasselbe wird von Vielen. ich weiss nicht, ob mit Rocht, auch von grossen Boson des Chlorkali behaupten. Viel weniger beachtet wird alter die Thatsache, dass auch der aussere Gebraach soleber Molicamente eine analoge Wirkung ausüben kann. Bei einem 10 tährigen epileptischen Madchen, welches seit 4 Worten ein täglich mit Unguest, cantharidum verbundenes Vesicator true, faul ich im Urin Eiweiss und hyaline Cylinder, und schon wenige Tage mich dem Weglassen des Verbandes verschwanden diese abnormen Bestandsholls. Besonders aber achte man auf dietenigen Fülle, in denes pogen chronische Hautkrankheiten balsamische Mittel oder Theor in Form von Einreibungen angewendet werden. Je sorgfültiger mit in wilden Fällen den Urin untersucht, um so häufiger wird man nach riniger Zeit, meistens erst nich einigen Wochen oder nich später. Eiweiss ord morphotische Elemente in demselben nachweisen können. In mehreten Fallen von Ekrema shooicom, welche in der Klinik mit Thereinmitungen (Pix liquid, 1 : Vaselin 10,0) behandelt worden waren, latten wir Gelegenbeit, diese Erfahrung zu unchen!). Dagegen zeigten sich die Einpusselungen der Juditineitur, wulche nach der Augabe franzisischer Aerzte!) bei Kindern sehr schnell einem abnüchen Einflass ausüben selben, und zwar auch dann, wenn sie nur auf ganz beschränkten Hautparten torgenommen werden, in dieser Berichung fast unner unschaldig. Nur in einem Fall, in welchen die Jodinieur 4 Mal auf zienlich ausgedehnte wurde Hautstellen gepuselt wurde, entwickelte sich nach einen 14 Tagen eine starke Nephrote mit Oeden, michlich albuminisern, cylinder- und epithelinmhaltigem Unu und dechenden untmischen Symptomen, wahen aber nicht unerwähnt bleiben darf, dass vor her eine Behandlung mit Theereimeibungen stattgefunden lutte. Zweimal hatte ich nich Gelegenbeit, das Auftreten nephränischer Symptome 8 bis 14 Tage nach der Heilung der Senktus durch Einzeibungen von Balsaus, peruvianun²) zu beobachten:

Emus H., Spilety, on 10. Not 1873 unmittable von der Kristostation und unter Abbledung redegt. Ondere der Augestider, Unin sparson, albumines, exttest Cylinder, Epitielien, Blate und matricke Lymphiosperchen. Emplose metr since managen Ficher (for 28.6). Behandlung mit Abbletrevische und Tautin. Schen am 22. Unin mirrael, Orden geschwunden.

Adolf U., hjibrig, autoronome am 27, Mai 1873 mit Ordema foriel und pedera, welches etwa 2 Worken img beneht, metalem das Kind eine Worke zuwer eine Kräterer mit Perutation durchgemacht halle. Eksem am den Piesen noch unterfact, Pieter (Ab. 38.4—39.8), birrahe, Anarysie, leichter Kotarch, Ur in klar, bellgelb, abreicht viel Albumm und Epithelem semaltend; sehr systemes Cylinder, Behmellung mit Kalt metteum, spiter Tannia, Van 13, Juni zu beis Fieber mehr, Undeme verschwunden, wiehrend der bein abwerhseind mehr oder weniger Erweisen zeigt, mitunter auch tagelang gunz frei davon ist. Van 20. an untige Heitung.

Auch nach der äusserlichen Anwendung der Karbedsaure in Form von Verbänden, Umschlagen und Ausspälaugen kann arben der Schwärzung des Urins Albummure und wirkliche Nephratis auftreten. Mie selbst kam hisber nur ein Fall dieser Art vor, welcher aber hinzeichte, mich zur Vorsicht bei der Auwendung dieses Mittals in der Kinderpraxis zu mahnen:

Agnes Sch., Sphrig, setgenoumer am 14. Juni 1879 mit fårena chemium der ganzen lieber Vordersmar sonst gewind. Famaniationen der Arma mit sinar Sprice, Carbolabarelosung, welche 4 Tage hing manterbooken fortgesetzt warden. Vom 32. an wurden our Vordinssonburgen, später ein Syprestland

⁷⁾ Jacobseck, Charti-Armley, BL VI.

²) Hadir. De l'altanieure consicutive aux applicateure de la territore d'jude cher l'enfact. Thère, Paris 1826.

³⁾ Litten, La. S. 139.

applicert im die Kritzer zu verneiten. Am Z. Juli) nassent spar zu ein Urinsersetion; in 24 Sturylen wurde haum ein Bengemigkas roll Urin entliert, welcher reichlich E. (weiser, wenig rolle Blathopsechen und hyafme, zum Theil sich Konarben besetzte Cytinder suthfelt. Am 20. Ondern der Finste und der Bruchhaut, bein Fieber, Emplosie. In den sächsten Tagen auch Ordern den Genichte. Behandlung mit Abfabruchtein, dann Tarenn und hydropolikule: Erwichtelungen, nach welchen jeden tmi stanter Schweim erfeligte. Nach zwie Wecken (den 28.) wurde der zwichlicher füssende Erm wieder germaler, aber erni Anfangs August vörlige Beiling ?). —

In einer Reihe von Fällen wird es Ihnen aber trotz aller Bemühnngen nicht möglich sein, die Ursache der Nephritis mit Bestimmtheit nachzaweisen. Besonders blieben mir die wentgen Fälle, welche ich bei Neugeborenen und ganz jungen Kindern zu sehen Gelegenheit hatte, actiologisch vollkommen dunkel. Sohon früher (S. 17) machte ich Ste. darauf anfmerksam, dass bei Neugeborenen, wenigstens temporär, etwas Eiweise im Harn gefanden werden kann, wobei es dahin gestellt blieb, ob der Reiz des harnszuren Infancts der Tubuli urinderi als Ursache ansoldagen by. Weng nun nich dieser hasserst geringe Eiweissgehalt nach den ersten 10 Tagen des Lebens zu verschwinden pflegt, so kommes doch bisweilen auch Fälle vor, in denen schon im zartesten Alter sine Nephritis mit schlimmen Folgen sich entwickelt. Ich meine hier nicht die bei den Sectionen kleiner aurophischer Rinder sehr oft zu brobachtenden "trüben Schwellungen" der Nierenrinde, welche als Folge einer Ernahmungsstörung der Epithelten zu betrachten sind, sondern klinisch erkennbare Krankheitsbilder, wie z. B. in dem folgenden Falle:

Catharina E., 5 Wacken alt, anigenomes in de Klink on 24 Mirz 1874 mages Intertrigo. Mirrage Atrophio. Am 25 stankes Goden des Gesinks und der Extremititen (T. 26.4). Normaler Stahlgaug, Urinsecretion aussent aparaum; so mobi mit dem Katheter, wie mittelst eines vor der Ursthra augebrachten reisen Schweitenen binne sich zur einige trube Trophen, die in einer Untersuchung nicht zu bemitzen sird. gewinnen. Am 27. Athereusth, Cyannee, Dünyfung im unteren Theil teider Thomaskattlen; Tod um 29. Die Section regub diffuse pursuthymatisse Nephritie und inröse Transmitate in den Pleuminschen im Hersbeutel und im Unterfelbe.

Auch in einigen anderen Fällen von chronischer Nephritis, welche mir bei Kindern im ersten und zweiten Lebensjahre vorkamen, war die Ursache nicht aufzufinden. Ein Zusammenhang mit Syphilis, der bie und da erwähnt wurd, liess sich niemals sieher nachweisen, und in einem verdächtigen Falle, welcher antisyphilitisch behandelt wurde, blieb die Cor durchaus erfolglis. Trotadem rathe ich Ihnen mit Rick-

Vergl. die Erperimente ern Lussur in Virchow's Archiv, Bå. 77, 1879, wiche fürzt die eten meigetheillen Falle eine Minische Bestätigung erhalten.

sight and einen von Bradley's glücklich behandelten Fall dieser Art, die Möglichkeit einer lubtischen Grundlage immer im Auge zu behalten. Das Hauptsymptom der ekromischen Nephritis war auch in diesem zurten Alter immer das Ordem, welches bei einem 7 Monate alten Kinde nur auf dem linken Handrücken und am linken Fusse bemerktur war, die rochte Seite aber ganz verschente. Ueberhaupt zeigte die chronische Form weder in den ersten Lebenstahren, noch bei alteren Kindern wesentliche Differenzen von demosthen Leiden der Erwachsenen, und ich kann um so ober darüber hinwegrehen, als Kinder im Allgemeinen weit seltener van dieser Krankheit beimgesucht werden. Ich zweifle auch nicht, dass viele Palle von uhronischer Nephritis, welche bei tuberkuldsen. skrophulösen, durch Malarassechtham oder Syphilis erschöpften Kindern vergekommen soin sallen, falsch aufgefasst worden und und eigentlich der amylaiden Degeneration der Nieren augebiren, deren schin an einer früheren Stelle (S. 5/24) gedacht wurde. Die Diagsross derselben ist leicht, wenn die Leber oder Milz deutlich unreschwollen sind, und eine Jedeutende Kachesie durch Lues, Knochenvereiterungen, Yaberkulose u. a. w. mit Oolem verschiefener Kiepertheile und Albaminurie zusammestrifft. Fehlt dieser Symptomencomplex, bounders aber die Albeminurie, was in hisweilen vorkommt, so kann nur von einer Vermuthung, nicht von einer Diagnose die Rede sein. -

Ich benutze diese Gelegenheit, um noch sinigs Werte über die hydropischen Erscheinungen hinzumfügen, welche bei Kindern auftreten klunen, ohne dass der Urin Eiweiss oder mikroskopinhe Zeichen von Nephritis darbietet. Schon bei der Schilderung des Oestema neonatorum (S. 48) leruten wir eine Reihe verschoolener Ursachen kennen, welche dasselbe fedingen können. Etenso verhalt es sich nun mit den bei alteren Kindern auftretenden Ordemen. Besonders hanfig sah ich Kinder in den beiden ersten Lebensjahren von einem Oedem der Handund Fussricken, der Unterschenkel, der Wangen und Augmlider befallen werden, mitunter in dem Grade, dass die ersteren sich wie ein pralles Polster anfihlten. Dass nun solchen Fällen eine Nephritis oder eine amerloide Entartung der Nieren zu Grunde liegen kann, wurde eben erwähnt. In meinen Fallen aber bei der Urin nur sehr zelten diese Charaktere dary augleich häufger war er ganz frei von Eiweiss, wenn nuch immer sehr aparsam und oft reich an harnsweren Salren. Eth wurde daher die Aanaluse einer Nephritis gaaz ausschliessen, wenn mich nicht die über das Fehlen der Albaminurie bei dieser Krankheit (S. 555)

D Hirsch-Virchew, Jahrester, E 1871, IL S. 176.

gemachtes Erfahrungen bedenttlich gemacht hätten. In der That fundes wir in einem souchen Falle, wo ein ausgehreitetes Osdem der Hautdecken und auch Ascites bestanden, der Urin aber nie albaminis gewesen war, demach beide Nieren sehr derb, und ihre Corticalsabstanz durch massenhafte Neubildung von Bindegewabe indurirt, und hieran schliessen seh zwei von Diokonson') bei ganz jungen hydroposchen Kindern bechreckete Falle von Nephritis der Tubularsabstunz, in welchen der Urin ebenfalls nie Eiwens enthalten hatte. Man wird sich also hier nicht mit dem Aussehen der Nieren begreigen dürfen, sondern eine mikrosskopische Untersachung derseiben somehmen nausen und desskalb kann ich auch diejenigen Falle, in welchen die letztere unterlassen wurde, nicht als massegebende betrachten, wenn auch das makroskopische Bild der Nieren uns völlig normal erschien, leh heber dies um so mehr hervor, als bei einem dieser Kimber auch die Leher durch Fettablagerung und interstitielle Bindegewebswucherung vergrössert erschien.

Ausser diesen, wie Sie weben, nach nicht spruchreifen Oedemen kommen nun bei Kindern, wie bei Erwachsenen, nicht selten solche von welche ganz unabhängig von einer Nierenaffection durch erschöpfende Krankheiten belingt werden, besonders durch Phthisis, langwierige Diarrhoe und Dysenterie, oder auch durch hochgradige Erkrankungen des Blutes, Leukamie und Pseudoleukamie. In einem grossen Theil dieser Falle ist die Herzschwäche mid die ven dieser abhangende Statung im Veneraystem die nächste Ursuche des Oedens, welches durch "marantische" Thrombosurung grösserer Venen auf einzelne Theile, w B. eine untere Extremntät, beschränkt werden kann. Auch die zahlreichen Altelektasen des Lungengewebes, welche gerade bei erschipften kleinen Kindern in Folge der herabgesetzten Inspirationskruft und der complicirenden Brouchialkataerhe sich se leicht bilden, müssen durch die Staumgen, welche sie im Körpervenensistem vernalassen, die Entwickelung von Oodensen beginstigen. In dieselbe Kategorie gehiet der Hydrogs, walcher die Krankbeiten des Herzens bei Kindern ehenso häufig begleitet, wie im späteren Alter.

Dass auch enteindliche Krankheiten der Haut, indesondere Erysipelax, ein Geden hinterlassen kann, wurde bereits (S. 42) erwähnt, mit dasselbe beatschtete ich bisweilen im Gefolge von Urticaria oder Erychema multiforme. Dahei kann die voransgegangene Hautaffection ganz unbeschiet geblieben sein, und erst die nachfolgende Ausehweilung der Augenlider oder anderer Theile erweckte die Besorgniss der Eitern.

Hirrert-Virghay, Johnston, C 1871 IL S 175.

tedes. 571

Mitunter fehlt aber jedes ursächliche Mournt, auf welches man das Gedem beziehen könnte, und nun pflegt dann auf den gewöhnlichen Lückenbüsser, die Erkültung, zurückzukrenmen, die sich fast niemals sicher nachweisen lässt:

Georg Sch., Subrig, aufgenneum mis Oct. 1878 mit Och am des Granchte, des Screitern und der Verhaud, welchen eint 26 Stunden berieben sell. Vellitämdige Eupharie, sowield zurer, wie bei der Aufnahme. Erseich geim aufsehaten. Unis in jeder Bereihung meined. Nach der Aufnahme, meinem warnen Kristerhissere auf das stark gespannte Schrisse hatte mit das Onten dezeilben schan um 20. Beträchte lich entwiefert; auch des Gestelle schweil der detem Aufmehalt im Bett alme ingend sies Medication schweil ab. Enthanning am 28. Der niederhalt untermehlte führ wier seiner poermit geblischen.

Zuweilen treten solche Oederne parindisch auf. Ich brobachtene dies z. B. bei einem 4 jährigen Malchen, nohlbes im Laufe von etwa 3 Monaten 3—4 mal nedemation Amchwellungen der Eiserschen, auch wohl der Haufe und des Gesichts dazhot. Desse bestaufen jedesmal etwa eine Woche und waren mit einem allgemeinen Untschapen, Verstimmung, cannal auch mit Erlerechen verbunden, ehre dass die wiederholte Untersuchung im Urm oder zu irgend einem Organ etwas Abnormestragh. Da die Astiedegie willig dunkel war und die Blässe des Kindes an Anämie denken liess, so gaben wie Eisen and Chinin, beteteres wegen der Miglichkeit (I) einer Malariaenwirkung, und erzielten damit rasche Heilung, deren Bestaud seh indess nicht verbirgen kann.

Unter den Levalen Anlassen des Ordens ist noch die Compression einzelner Venen zu neumen, wie sie n. B. im folgenden Fallo stattfinde

Kind von 17. Juhren, soirt am 7. deni 1878. Watered des Letem starke odernatore, blaste Arandovillang nur und hister dem rechtin übr. wolunds danzelt. Abelich wie bei eurosen Erkennbungen des Schlichenfolms, vom Acpte abgedungt wurde. Die Section organ eine Mitartalerkulem des section Rives, des Mels, Leten und Lungen, Verkänung der Eroreinaldrasen und sins Compression der rechten Venz jugutaris obts nur durch ein sentrem Britenparket. Nach den Tode war des Oeden abstall verschwunden.

II. Störungen der Harnexerction.

Abgesehen von der acuten Nephritis deffusa und den Tumoren der Niere (S. 537) hieten die Krankbeiten dieser Organe im kindlichen Alten nichts Charakteristisches dar. Ich kann mich deschalb hier darauf beuchränken, einige Werte über krankhatte Störungen der Excretion des Urms hinzugnütigen, welche uns gerade bei Kindern ungewöhnlich häufig untgegen treten. Ich godenke zumöchst der angedorenen Hydronephrose, welche durch eine conpenitale Obliteration der Ureteren bedingt wird, fast immer emseitig auftritt und nur ansnahmsweise klinisch erkennbar ist. Zu den seltensten Fällen därfte wicht der eines Swichentlichen Kindes gehören, welches mit zwei grossen fluctuirenden und matt schallenden Geschwülsten bei der Hypothondrien in meine Klinik aufgenommen warde. Unto fehlte seit etwa 10 Tagen vollstanlig, sollto aber in der eesten Zeit des Lebens gelassen wonlen sein. Durch die Punction entleerte ich aus der linksseitigen Geschwulst eine Menge hämerrhagisch seriore Flüssigkeit, and the Settion ergals, dass as sich um one dappelseitige Hydronenhous und nurbige Obliteration beider Uteren an der Austrittsstelle aus dem Nierenbecken handelte. Diese Obliteration konnte wenigstens auf der einen Seite sest nach der Geburt erfolgt sein. weil soust eine Uripsecretion in den ersten Lebenstagen unmöglich hitte stattfinden können. Die bei der Punction entleerte Flüssigkeit stammte übrigens nicht aus der Hydropephr- selbst, sondern aus einer die gange Niere umkarselnden, mit blutigem Seram gefüllten Ceste, in welche der Troicart hisemperathen war, maloschemlich das Product eines im Fostusleben entstandenen perirenalen Hamatoms.

Etwas länger möstte ich Ihre Aufmerksamkeit für die darch Lithiasis bedingten Störungen in Anspruch nehmen

Der harnsaure Infarct der geraden Harnkanalchen, welcher beim Neugeborenen constant verhanden ist, wird zwar in der Regel innerhalb der ersten Lebouswochen ausgeschwemmt, shine weitere Nachtheile zu hinterlassen; dich geschieht dies bisweilen nur sohr langsam, und ich fand sogar bei einigen Kindern von 7 bis 8 Wochen noch Reste des Infarcts, welche theils im Lumen der Tubuli, theils an den Papillen batteten, oder auch wihl als kleine eithliche Brückel im Nierenbecken lagen. Der Reiz dieser kleinen Concremente kann nim schon sehr frühreitig zu Beschwerden beim Unnlassen Anlass geben, welche aufangs unbeschtet bleiben, jedenfalls aber schwer zu deuten sind, weil die Untersuchung des Urins in diesem Alter überaus achwierig ist. Nicht selten werden lånen Kinder in den ersten Lebensmonaten zugeführt, welche beim Urinlasses oder vor demselben jedesmal heftig schreien, trotz starken und oft wiederholten Drimpers immer our wenige Troplen entheren und grosse Unrahe zeigen, so doss man an dem Vorhandensein von Schmerzen nicht rweifeln kann, während in den Intervallen das Allgemeinbefinden ungestort sein kann. Lasst man sich die Windeln zeigen, so findet man ofters due vom Urin durchmässten Stellen dunkeler als im Normakustande gefärbt und ihre Ränder ins Röthliche spielend, mitanter auch sparsame sandkomurtige gelbrothe Bröckelchen auf deuselben. Auch kann der Urin tenter diesen Umständen durch seine Saure nicht nur Breupen beite

Durchgang durch die Urethra errogen, sandern auch die Vorhautmündung und die innere Flücke der Latorn auf alse Umgelung röthen. Ganz dieselben Erscheinungen kommen nicht selten bei alteren Kirdern vor, hei denen as sich wohl schworlich noch um die verspätete Excretion des harnsauren Infarets, sondern um neugehildete harnsaure Concremonte (Gries) handelt, welche meistens als die Folge einer verkehrten Ernährungsweise anguschen sind.

In allow Follen, we nome es mit einer Dysurie junger Kinder zu thun hat, geräth man leicht in Verlegenheit, wie man sich dieselbe erklüren soll. Nur du, we kleine Hamaturesoncretionen in den Windeln, ichr bei alteren Kindern im Urm selbst gefunden werden, steht die Dugmese ausser Zweifel, und es hommt dann, wie bei Erwachsenen, bisweilen au einer katarmalischen Reizung des Niemenbeckens, walche ihrerseits winder die Bildung des harnsauren Grieses beginstigt und zu Eescheinungen führen kann, welche dezen der Pyelitis calculosa des späteren Lebensalters villig entsprechen:

Frida R., 5 Merkte all, am 10. darmar 1874 is der Politimik vorgestellt. Vor 14 Tagen Erkmakung mit Kutrechen and mindiskuten Zuchungen en aller Extrecipium. Einzien Anneken, Schemalinken Schreite vor und am der Ermertberung, welche trota des bestiges Brüngers von tenfenseelen relogt. Upm blasspitt, sehr trota, entbill reschlich Allumen, beier Cylinder, über massestaße, das gante translation bedeckende Erterungperinken aussendem numblek maktroche pumbtierunge und stechnaliskepigrenen, megefreibe, brückung Congressianne, weblie seter den Mikroskep als Leystallisische harmanne Büdungen sescheinen. Weitener Verland nicht bekannt.

Schou früher (S. 170) theilte ich thorn den Mudisben Fall eines 5 Monate alten Kindes mit, welches unter starker Dyserie kleine Concretionen entleerte und datei an reflectorischen Eklampoisaafallen und Contractoren vicler Muskelgruppen litt. Bei Eingerer Dauer dieses Zustandes kann sich der Katarrh des Sierenbeckens allmähr durch die Ureteren auf die Blasenschleimhant verbreiten, und da bekanntlich der Blasenkatarrh die Steinbildung beginstigt, auch zur Entstehung einer Lithiasis vesicalis Anlass geben. Im Vergleich mit dem späteren Lebensalter kommen Blasensteine bei Kindern, und zwar sehon während der ersten Lebensjahre, keineswegs selten vor, und es ist daler nothwendig. in jedem Falle von chronischer Dysurie, mag sie nun mit Blasenkutarch verhanden sein oder nicht, eine Untersuchung der Harasibre und der Blase in der Chloroformnarkose vorzusehnen. Die Entlesrung des Urins ist dann hisweilen vollständig gehemmt, und trotz des heftigsten Delingers, wobel nicht selten Prolapsus ani stattfiplet, werden nur wenge Tropies inthurt. Ich buitachtete sagar 36 - 48stünlige Urin-

rerhaltungen, wohei die Blase enorm ausgedehnt, überhalb der Sympliyse palpakel war und mit dem Katheter entleert werden musste, während zu audenen Zeiten statt dessen ein continuirliches Abtröpfeln des Unas aus der Urethra stattfand: In diesens Fallo war die Umrehung der Genitzlien ashaltend durchnisst, und der sich zersetzende Urin verbreitete nicht allein einen widerlichen Geruch, sondern versetzte auch durch seinen Reiz die Vorhant, den Penis und das Senitum in einen entzimflichoedematisen Zustand. Bei alteren Kindern finden Sie dabei den Penis angewöhnlich lang und entwickelt, wahrscheinlich in Folge der rielflachen Manipulationen, welche die Kinder mit demselhen vormehmen, haufig auch sine schon (S. 489) erwähnte Neigung zum Mastdarmverfall, welche ich als ein nicht zu unterschatzendes Symptom der Lithiasis vesicalis in diesem Alter betrachte. Bisweilen wind durch ein in die Urethra gelangtes und hier stecken gebliebenes Concrement eine völlige Urinverhaltung mit Erythem und oedematöser Anschwellung der Genitalien hervorgebrache:

Alexander L., Zjährig, anigenammen am 28 Nov. 1877, niemich gut genährt, aber hinn. Seit Z Tagen vollständige Urimverhaltung, leichte Böthung und starbes Ottden des Pesis. Scotum und Perineum. Vorhant wegen einer Phimose nicht zurschnichter. Unterhöh unfgetreiben, hart und empfiellich, inden die pesisgefälbe Blace ein paar Finger breit die Symplyse überragt. Em den Kutheter einfahren zu konnen, mande mmichet die Phimose openiet werden, wobei zun dem Orificiam urethran zie danselbe gischlich rentispfender erbengrauser Stein von schweinigelber Farie und immblieben Beschaffeniet mittelst einer Sonde entient wurde. Der in die Elase eingelährte hatheter entieerte eine Renge trüben Uras-Ibis Ordem schwand moter Blemmsternembhiligen rasch, aber in der Nacht rom 29, zum 30 Brechsturchfall mit schnellen Collage. Tod am 1. Dec. Section: In der Blase ein fiemibe ganz ausfüllender, bähnereignoner, einemminch geschichter, schweisigeführt Stein mit einem Diebert, welcher dem zus der Urethen entleerten Bruchsturk entspreich. In den Keithen der indem Niere ganz almfiebe erhoen- bis behonegrause Steine, rechte Stere normal. —

Auch im Kindesalter kommen Dysurien vor, welche mit einer wirklichen Concrementhildung in den Nieren oder der Blase nichts zu than haben. Schon der Durchtritt eines sehr sanren omeentrirten Urins durch die Urethra, z. B. bei hochgradigem Fielber, kann Schmerzen bei der Hamentleerung zur Folge Inden, welche sich durch Geschrei, bei alteren Kindern durch bestimmte Klagen Lund geben. Durch einen mit harrssuren Salzen überladenen flarn können femer Zufälle entstehen, die un die Nierenkolik Erwarbener erinnern. Bei zwei Kindern von 3-4 Jahren sah ich bestige, mitunter sogar von etwas Frust und Heter begleitete Schmerzunfälle im Unterleibe austreten, welche mehrere Stunden unhielben, bisweilen Tage Jang hinter emander wiederkehrten und

Ditates 573

iedesmal mit der Severtion eines trüben, mit harnsauren Sahen überladeren und deutlich erweisshaltigen Urirs endeten, wahrend in den oft Monate langua Intervallen for Anfalls das Wohlbefinden ungestört. and der Urin colletandig normal war. Da während der Aufälle auch Urbelleit und Stühlverstigfung stattfand, so hatte man die Diagnose zunionst sof Darmkolik gestollt, bis endlich die Beschaffenheit des Urins Aufmorksankeit erregte und die Untersulung veranlasste. Wirkliche Griesauszehendungen, die bei Erwachsenen wie bei Kindern enteindlicke Processe on Nierenbecken und wohl auch im Pareachym bervorrufen können, wurden hier nie brohachtet; um so beneekenswerther ist das Auftreten einer verübergebenden Albummune en Schmerzanfalle, welche doch nur durch den Reiz des kranklindt veränderten Urius veranliest son Louise. Der lingere Gebranch der Mineralwisser von Vicht, Wilslangen, Ihlin, oder vince Lösung von Natron birarbustum (3:100) basteto mir bar diesetbes guten Dienses, wie es unter abulichen Emständen im späteren Lebensalter der Fall zu sein pflegt.

Dass Sie in Animon Falle von Dyserte beim Kinde die Untersuchung der ausseren Graitalion vorsamme durbe, trauche ich wehl kann hinzaguligan. Night sellen werden Sie daber eine Phincise finden, welche die Entkening des Urins mehr oder weniger hannt and Reste describen hinter der Vorhaut zurückhalt, wohlbe sich hier gewetzen und eigen entzindlichen Zustand des Pragatium, Kalanitis und schenerzkafte Desarie hervorrales kinnen. Auch einen vollig entwickelten Tripper mit beftiger Dysurie, welcher durch Manipolationen von Seiten sines anderen Knahen eutstanden zu sein schum, beobachtete ich bei einem Själmgen Kinde. West seltener findet man angeborene Anomalien der Urethralmundung. So sah ich bei ninem 7 Monate alten Knaben an Stelle der letzteren nur eine schwache Funde, während der Urm aus 3 punktifornigen Orffnungen, welche sich neben dieser Furche befanden. in drei dinnea Strahlen bermespritzte. Für alle solche Fälle kann naturlish our sine operative Behandling in Betrackt kommen. Dasselbe gilt von der bei Meinen Malchen hisweilen vorkommenden Adhasion der beiden kleinen Schamlippen, welche, wie die abeliehe Verwachsene der beiden Vorhautplatten bei Knaben, in der orsten Lebenszeit fast constant ist, mitanter after auch his ans Earle des ersten Jahres und linger sich huzieht, gewöhnlich mit dem Stiel des Scalpells trensbar ist, und nur selten eine Incison erfordert. In einzelnen Fällen schien mir diese Adhasien die Ursache von Desurie zu sein, welche sich nach der Tronoung der Labien von emanter alshald creter; in anderen eutdeckte man het der Untersuchung eine autzindliche Ritche der Introdusand der Urethralmindung mit vermeheter Schleimsecretion, welche die Uringacretion schmerzhaft machte.

Bei weitem känfiger aber, als derch die hisber erwähnten Störungen, wird thre Halfe durch eine andere, die Eltera beimruhigende Affection in Ausproch genommen werden. Ich meine die Enuresis, und zwar besonders die nachtliche. Nicht bloss Kinder in den ersten Lebensjahren, sondern auch solche, welche die zweite Dentition bereits überschritten haben und sich der Pabertät nähern, beiden nicht selben an diesem Lebel, über dessen Ursachen wir sie wenig wissen, dass der Zweifel, ob man es hier mit omem krankhaften Zustande oder mit einer Aggewoltsheit on than hat, might ohne Berechtigung ist. Das Bettpissen", welches fast ebeaso off bei Midchea wie bei Knabea vorkommt, erfolgt eatwoler schon während der ersten Stunden des Schlafes, oder erst spitter, selbst gegen Morgen, ein- oder mehrere Mal in der Nacht, bald allnichtlich, hald mit tages oder seibst wochenlangen Pausen, welche man besonders während des Verlaufs acuter Krankheiten zu beshachten pflegt. Schon die verschiedenen Ansichten der Aerzte von der Natur dieses Uobels, besonders aber die Monge und Verschiedenheit der empfohlenen Mittel bekunden, dass es sich hier nicht immer um eine und disselles Ursache handels kann. Vor allem rathe ich Ihnen, in kwinsen Falle die Untersuchung des Unins zu versammen, weil Falle son Diabetes mellitus, auch von chronischer Nephritis bekannt sind, welche sich zuerst durch Ecoresis noctuma ankindigten. Mir selbst ist indess bis jetzt kein solcher Fall vorgekommen, und ich muss daher diese Ursache der Emposis für eine auserst seltene halten. Der nachste Grund des Leidens liegt entweder in einer Atonie des Sphinkter vesicae oder in einem Krampf des Detrusor gringe, welcher die im Schlaf minder kraftige Contraction des Schlisssmuskels zu überwinden vermar. Die erste Art scheint mir die soltenere zu sein und sich, wem auch nicht constant, dach zeitweise mit einer Enuresis diurna zu verbinden. Wadies der Fall ist, liogt immer der Verdacht einer Lithiusis resculis nahe, und die Untersuchung der Blase sollte dann nie verabsiumt werden. Bei sonst gesunden Kindern bat in der That die Annahme einer lediglich auf den Sphinkter vesirae beschränkten Atonie immer etwas Geawargenes, und nur in einzelnen Fällen, wo ein erheblicher Schwickezustand, z. B. parh einem überstandenen Typhus öler einer anderen schweren Krankheit, oder ein materielles Leiden des Rückenmarks vorliegt, scheint mir diese Annahme gerechtfertigt zu sein. Besonfers in letaterem Falle findet mituater ein continuirliches Altropfela des Urins statt, und nur selten gelingt es den Patienten, denselben in der Blase zu sammeln und in einem Strahl zu entleeren. Ein charakteristisches Beispiel dieser Art von Emmesis, und zwar von der Kindheit an, botmir ein 13 jahriger Krabe, welcher am untersten Theil der Lumhalwirbelsiule eine flacke, teigige, etwa hichnereignosse Geschwalst zeigte, in deren Mitte ein Defect der Proc. spinosi deutlich fühlbar war, wahrscheinlich der mit Fett und Grundationsgewebe ausgefüllte Sack einer Spina bilida"). Derselbe Kunte litt nuch an unfrewilliger Delication, sobaid der Stahlgang nicht ganz fest war. Nur für selche Latorischer Falle passt die sielfach empfohlens Belandlung mit tenisirenten Mitteln (Risen), mit Ergotin und Strechnin (innerlich seier geleutan). Mittel, son denen ich selbst aber noch keinen Erfolg gesehen habe. Jedenfalls beweist dies die grosse Seltenheit dieser "atonischen" Engresis. Auch die in peaster Zeit wieder gerühnte Elektricität, welche direct auf den Mastdarm applicirt wurde, um von da aus redertorisch den Sphinktee vesicae aucuripos?), wirkt, wein iberhaupt, wold nicht durch den psychischen Eindruck, werauf ich hald puruckkennuen werde.

Anders verhält sich die gewähnliche Engresis nachung, bei welcher der Urin immer im Strahl, und zwar ausschliesdich wahrend des Schlafes oder im halbwachen Zustande entloert wied. Hier scheint in der That ein Reflexieiz auf den Detrusor stattoufinden, der um so kräftiger wirkt, als der Willenseinfluss auf den Sphinkter während des Schlaßes heraligesetzt at. Daher at es vor allem die Anfrabe des Arztes, die Stätte, you welcher dieser Eeflexanyals assecht, aufmünden, und in der That gelingt es biswellen, eine congenitale Phinness, eine Srictur der Urethra, dea Reiz von Ascariden, eine Fissur des Mastdarms, auch wohl Onanie oder eine Valvitis aufzufinden, welche das Leiden wennlasst, und mit deren Beseitigung nuch die Engewis authört. Ebense Lössen Nierenand Blasensteine, ja schon die Ueberlaburg des Urins mit Lethabes oder Phosphaten einen sulchen löric ausülim, und zu urzen dann der Versuch mit einer Behandlung dieser Abnormstäten gemacht werden. Leider wird es linen alter in der Muhrzahl der Fälle nicht gelingen, die eben erwähnten krankhaften Zustände nachmissens, oder durch die Behandlang derselben die Enurses zu haben. Man behilft sich dann gewichnlich mit der Annahme einer Hyperasibook des Collem vestige oder der ganora Blasenschleimbare, abalich wir in virlen Fallen von Pollationen Erwachsener, mit welchen die Engresis nerturns, auch nuch den Unstand

V) Ashalipas Falls shell Blake, Amer. Journ. 4, Obster. 1978. p. 146 mil. In dem circu derection was the Euphysis argualist. His and size hiralgeorise Facutionsfillighed der Duce und des Bermins.

⁵⁾ Ettanana Caulai Mg. 4 Kirduda J. No. 22

gemein hat, dass sie vorzugsweise in der Rückenlage erfolgt und känfig durch Traumhilder, welche direct auf den Detrusor zu wirken scheinen, ausgelöst wird. Für alle solche Fälle glandte man den sedativen Mitteln, zumal der Belladonus (Extr. Millad. 0.005-0.01) Vertrauen schenken zu dörfen, welches ich nach meinen Erfahrungen nicht theilen kann. Andere empfehlen das kaufige Emfifteen von Bouries in the Hararöhre oder die Kauterisation des Blasenbalses, um die Empfindlichkeit desselben aboustumpfen. Ich will die Möglichkeit eines Erfolgs dieser Mittel keineswegs bestreiten und glaube, dass sie in sehr kartnackiren Füllen linner eines Versuches worth sind, nur vergesse man nicht, dass dabei der psychische Einfruck, den diese Manipulationen und der erregte Schmerz auf die kleinen Patienten machen, mit in Betracht komut, zumal da die Möglichkeit einer Angewöhnung doch meht absolut auszuschliessen ist. Den Beweis dafür beferten mir ein paar Falle von Incontinenz der Füces, welche überraschend schmill poleilt wanten:

Im October 1879 wurde ein Sjahriger Knabe in der Poliblieit ungestellt, der schen seit 2 Juliern, besondern aber nach einem vor Juhrendrich überstandesen Typhen seinen Stattgang nicht halten baside, neutem füglich mehrere Mat, aber nie wahrend der Kantt, dennelben in die Basen untwerte. Univerzieten normal. Allgemeinbefinden ungesten. Die Untersachung des Bectum ergab beine Abnurmingt, auch einem beit schliessenden Sphickter unt. Nach frachtlaser Anwendung der Nax romiten wurde Ergolia U.1 neben dem Anne subraten injuist, und seben die ernete Injection hatte seiten Erfolg. Noch des Tage damuf wur die Defantten zumah und ich empfahl der Matter, beim Wiedereinstellt der Incentinern sich mittet wieder zu mehlen, was indess nicht geschale.

Ganz ahnlich verhielten sich drei andere Falle, welche auf dieselbe Weise, aber erst nach der zweiten lujection geheilt wurden, zu welcher indese, der Probe wegen, nur destillirtes Wasser genommen wurde. Durch ein paar energische Schläge auf die Nates wurde die Cur wesentlich unterstützt.

Dass hier nur der psychische Eindruck der Injection d. h. die Frecht vor dem Einstechen der Spritze und der darauf folgenden Application von Schlägen, wirkte, wird wohl Niemand bestreiten, und ich glaube daber, dass auch manibe Fälle von schneller Heilung einer Enurusis nocturna durch schnierzhafte Eingriffe oder Farailisation in gleicher Weise zu beurtheilen sind. Unter allen Umständen ist eine Beschränkung des Trinkens vor dem Schlafe und möglichste Vermeidung der Rückenlage arzurathen, zu welchem Zwecke man das Umländen einer Bürste, deren Bursten die Haut des Bischens berühren, empfiehlt. Viele Fälle beilen soch vergeblicher Auwendung verschiedener Mittel schliesslich

von selbat, manche erst zu einer Zeit, wo bereits die Pubertätsentwickbung vor sich geht.

III. Krankheiten der ausseren Genitalien.

Bei der grosen Seltenheit von Affectionen der inneren Geschlechtsorgane, z. B. der Ovarialtumeren, im Kindesalter, und bei der grösstentheils der Chirargie aubeunfallenden Natur der ausseren Erkrankungen, kann ich mich bier auf wenige Mittheilungen beschrinken. Zunächst komme ich auf eine schen (S. 575) berährte Thatsache zurick, welche trotz der Arbeiten von Bokal und Schweigger-Seidel ') riehm Aerzian noch ganz unbekunnt zu sein schried. Ich meine die Verklebang der inneren Platte des Proputum mit der Eichel durch ein mehr oder weniger straffes Gewele, welches auch da, wo keine Spur von Phimose vorhanden ist, die Zarückschiebung der Vorhaut nur theilweise gestatiet. Versucht man dies, so stisst man tald auf ein Hinderniss und überzeigt sich, dass die inzere Platte der Vorhaut mit der Oberfliche der Glans verwachsen ist, und zwar um so inniger und ausgedehnter, je Jünger die Kinder sind. Diese Adhasion, welche in der ersten Zeit des Lebens als der Normalzustand zu betrachten est, kann nich bei Kindern von 4-5 Jahren, ja noch später vorkommen, wenn sie nich mit dem zunehmanden Alter immer beschränkter und schlaffer wird. Die verklebende Schicht besteht aus gewöhnlichen polyödrischen Epidermissellen, und kommt wahrscheinlich duburch zu Stande, dass die aus dem Rete Malpighi un die Oberfläche tretenden Zellen nicht in normaler Weise verhomen, sordern mit Protoplasma größlit bleiben und die Ver-Abebang der beiden Flächen vermitteln. Die Ici weihlieben Kindern bleweilen vorkommende Verklebung der Meinen Labien, welche ich schon oben (S 575) als Ursache von Dysurie berührte, muss wegen ihrer Seltenheit with make als iin pathilogischer Vorgang aufgefasst werden, der zwar auf dieselbe Weise zu entstehen scheint, wie die Adhasion der Vorhaut, alter nur dann, wenn die kleinen Schamlippen ihrer gangen Lauge much such pogenouting berühren).

Nicht gans selten (etwa 10 mal unter 100 Neugeborenen) besbachtet man die Kryptorchie, d. h. den Mangel eines, seltenen beider Hoden im Scrotum. Im normalen Zustande passirt der Hoden den Inguinalkasal im 9 Monate des Föluslebens; zuweilen geschieht dies aber erst nach der Gebort, so dass man erst am 9, oder gar am 30. Lebenstage

1) Bolini, Jahrt. f. Sindertrauth, 1872, S. 167.

¹⁾ Virobes 's Arch. Ed. 27 Sept 2. - Jahri. C. Kinderleilk, Ed. V. J. Beh.

den Vorgang brendet sieht. Eine ungewähnliche Enge des Leistenringes oder entzendliche Processe, welche Adhissionen des Holens herbeilihren. können nun das Herabsteigen des letzteren verhindern, wolni er entwoder in der Bauchböhle oller vor dem Annalus inguinalis fixirt bleile, und gwar beweilen fürs game Leben, ohne dass daraus Nachtheile für die Functionen der Gemitalien erwachsen. Die Diagness der Kraptorchie ist leicht; Sie finlen das Scrutam klein, auf einer oder gar auf beiden Seiten leer, mahrend der Hoden meistens von natürlicher Grisse, zuwellen aber durch serosen Erguss im Scheidenkanal his zur Grüsse eines Taubeneses und darüber geschwollen, vor oder hinter dem Leistenringe. bald mehr hald weniger deutlich fiddhar, anch wild bei Joseper Fixirung etwas verschiebbar ist. Im Allgemeinen soll der rechte Hoden häuftere, als der linke, un Scrutum fehlen. Verrögert sich das Herabsteigen desselben ungewöhnlich lange, z. B. bis ans Ende des ersten Labrasjahrs. so ist datei wold immer die Bilding ones Ingainableuchs zu fürchten. Nur selten kommt es bei Kryptorchie zur Einklemmung des Hadens im Leistenkarale mit sihr heftigen Schinceren und consecutiver Entzindung, welche eine absolut rulige Lage und die Anwendung antiphlogistischer. Mittel (Eishlase, Blutegel) erheischte; gegen die Kryptorchee lasst sich nichts thun. Schliesslich sei noch erwährt, dass im normales Zustande bei sehr straffer Contraction des Scrotum die Testikel durch den Cremaster so lock hinaufgeorgen werden klimen, dass man sie vor dem Annulus ingrinalis field and erst, wern das Scrotma erschlaft, sich davon überzeugt, dass Kryptorchie micht voeliegt.

Krankheiten des Hadens kommen, abgesehen von der hänfigen Hydrocele, bei Kindern zur selten vor. Ich erinnere Sie bier an die friher (S. 95) erwähnten Anschwellungen im Gefolge der hereditären Synhilis, die nach meiner Erfahrung häufger zu sein schemen, als die hie und da bestuchteten und mit deuen der Erwachseuen ganz übereinstimmenden Medollarsarkome und Enchodrome. Auch die Tuberkulose und kasige Entartung des Hodens ist im Verhältniss zu der enumen Frequenz dieser Processe in anderen Theilen immerhin selten, wenigstens als klinischer Befind. Mir selbst kamen nur wenige Fälle dieser Art bei Kinders zwischen IV, und 7 Jahren vor. Die Schwelburg betraf gewohnlich den einen oder beide Nobenhoden, welche dabei hart und höckerig erschienen, und zog nur sellen den Testikel selbst schliesslich in ihren Bereich, webei dann knetige Tumoren von Wallmass- bis Apfelgrösse entstanden, welche durch den Hinzentett einer Hydrocele noch vergriesert wurden, von Zeit zu Zeit sich entzunfeiten, aufbrachen und einen käsigen Eiter entberron. Fast immer war Arbei Taberkuloo

anderer Organo, Caries verschiedener Kurchen, einmal auch abroutsche Peritositis mit Durchbruch am Nabel nachweisbar, Eine bocale Bekandlung (Incision und Kataplasmen) kann nur im Falle der Eiterung Platz groifen, während man sich soust auf die Auwendung von Oferm jesons. Jodensen und Salzbadern beschränken muss

Bei kleinen Mülchen bestarhiet man beweilen schen in den ersten Lebenstagen sparsame oder etwas reichlichere Vazinal blutungen. welche mit der um diese Zeit stattfinfenden reichlichen Epitholabstessung ppammenzuhängen scheinen und eine Nachtbeil ertragen zu werden pluges. Prühzeitige Menstruation im 11.-12. Lebensiahre ist nicht gerade setten, des Eintrett derselben vor diesem Termin, z. B. schou its 3. uler 7. Jahre 1) gebort indess zu den Aussahmen. Uebrigens mass man eich höten, jode Blatung aus den Geschlechtstheilen kleiner Madelien als ein Zeichen frühgeitiger Menstruation nufzufassen. Die Quelle deraiben liegt zielnehr, wie die Untersuchung ergiebt, bisweilen in Papilliamon der Valva und Vagina, oder in einer polyperartigen Walstong der Urothon. Aus der Mündung derselben drängt sich dann die dunkelrother, hight blutender Wabst hervor, welcher so gross werden bann, dass en die Schunopalie auseinander treibt. Der dabei oft stattanderde Urindrang wird leicht übersehen, wahrend erst die Blutung die Aufmerkaankeit der Mütter erregt. In zwei Fallen dieser Art, welche and entired Klimik for Malchen von 7 resp. 10 Julien beröuchtet wuribn, erziellen wie durch Kausensation der gewalsteten und prolabirten Unethralschleimland mack einigen Wochen Heilung.

Die handgate Erkrankung der Gestrallen Abiner Midden bilder unstreitig die Vollette. In der Regel werden diese Kinder fleren zugeführt, wenn bereits seit einigen Tagen oder Wochen ein schleinigeiteriger Ausflass aus den Geschlichtstheilen bemerkt worden ist, und hei der Untersuchung sehrn Sie dann eine purulente Ffüssigkeit aus den Gesitalten bervorquotten, welche an der inneren Flacke der Labien und Oberschenkel alters an dumm Borken vertrochnen und, wie der Flace albas der Erwachsenen, in der Wasche steife, grünlich gelbe Flecken macht. Die Schleimbaut des Intruitus vaginate ist Jahre in verschiedenem Grade geröthet, auch wohl seinlet erwiert, und die grossen und kleinen Labien sind nicht selben otwas angeschwollen und empfindlich. Hanfig ist Dysurie damit verbunden, und manche Kinder wollen nicht nicht

Omtere, Zeitsche, f. 19tf., 1877. VIII., Ed. I. S. 26. — Deutsche Zeitsche, I. prahs. Med. 1878. S. 487.

pelsen, weil ihnen die unvermodliche Reibeng der entzendeten Theile Schmerzen verussicht.

Man ist sehr genrigt, su solchen Fallen sofert an den Versuch eines Stuprum in deaken, and meine eigene Erfahrung lahrte mich leider, dass dieser Verdacht besweilen begründet ist. Ich verfüge über eine rance Reihe von Fällen bei 4 bes 11 jahrigen Kindern, walche als Opfer der Bohbeit, Enisittlichung oder eines gewissen Abenglaubens gafallen waren, sei es rom, doss worklich ein gewaltsamer Versuch, den Penis einzuführen, ohr unzichtige Manaulatioren mit den Fingern stattgefunden hatten. Bisweilen musste sogar ein alterer Bruder, der mit dem Kinde ananmenschlief, als der schuldige Theil augesehen werden. Eine Zerreissung des Hymen fand dabes nur sellten statt, da die Enge der Theile kein vollständiges Eindringen des Penis gestattete. Aber trotz dieser Erfahrungen rathe sch Ihnen, mit der Annahme eines Stoprum recht. vorsichtig zu sein, well as nicht selten verkommt, dass die Motter, welche diese Ursache angelen, sich selbst tärschen oder den Arzt hintergeben, um von diesem ein zu unlauteren Zwecken verwendbares Attest zu erlangen. Nur in ganz unzweifelhalten Fällen durfen Sie auf dies Verlangen eingeben, da ausser dem gewaltsamen Versuch des Cottus doch noch andere Ursachen der Vulvitis in Betracht gezogen werden. missen. Schon die Unreislichkeit, die stete Anhäufung von Sebum zwischen den Labien kurn einen Reizzustand berbeiführen; zoch intensiver wirken die häufigen Manipulationen der Kinder selbst oder ihrer Gespielen an den Gemitalien, und der Reiz von Ascarolen im Rectum, welcher zum häufigen Kratzen des Anus und seiner Umgeburg antreibt (S. 493). We diese Anlisse felden, kann man wohl nach an die Miglichkeit einer localen Erkältung denken, welche indess fast nignalssicher nachraweisen ist. Eine Ansteckung durch Tripper oder Place albus der Angehörigen, wie sie Pott ? für die grösste Zahl dieser Fälle. von Vulvitis annimmt, Iag, so weit meine Erfahrung reicht, nur selten vor; duch gebe ich gern zu, auf diesen Punkt nicht durchweg aufmerksam genesen zu sein.

Zu den bisher erwähnten Symptomen der Valvitis treten nicht selten noch Erosionen und Ulcerationen der kleinen oder grossen Schamlippen, welche den Verdacht einer syphilitischen Infection zu verstärken georgnet sind. In den meisten Fällen aber, wo sogar ein Staprum ausser Zweifel stand, war der Eindruck der Krankbest doch nur derjenige einer traumatischen, durch aussere Gewalt erzeugten Entzindung, und

¹⁾ Jahrb. J. Kinderheilk, XIX, 1882, S. 71.

nur sehr verenzelte Fälle von wirklichen Schankern bei 11 – 18 jahrigen Müdchen, welche bereits der Venus vulgivaga opferten, machten davon eine Ausnahme. Sonst handelte es sich immer nur im oberflächliche Substanzverluste, welche der Massration durch das eiterige Socret und der Reibung zugeschrieben werden mussten. Bisweilen kam es auch zum Ausbruch vieler gruppenweise auf den gerüthnen grossen Lahien beisammenstehender Herperschläschen, die ganz wie Zoster aussalen, aber doppelseitig auftraten und sich über das Perineum bis zum Anus-binzogen,

Die Behandlung, welche zur gegen die Vulveis in Anwendung sogen, bestand, abgesehen von den sehr seltenen sypholitischen Fallen, is einer absolut rabigen Lage, flossigen Fomentationen mit Blerwasser, und we diese nicht habt wirkten, in Einspritzungen deselben, sowie von Tanna oder Alain (5:100), Zineum subpharieum (2:100) und Argent-nitzum (1::00) in die Vagina. Nicht aufen war es nithig, den Kindern das Kratzen in den Geselaben durch Einweckeln der Hände unmiglieh zu machen. Trotzdem vergingen oft viele Wochen, bevor das Behei als gänzlich geloben betrachtet werden homite. Patt empfehlt als sehr schuelt wirkenles Mittel. Jedotem (5 Th. und 1 Th. Gammi mak.) mit einem Gummageblase durch ein diemes Specialim in die Scheide hineinzuhlasen, oder Jedotembengies von 5-8 Ctm. Länge und von der Dieke eines dinnen Blostifts in der Vagina sehmelzen zu lassen. Der Eitermesfuss sell dahunh mit einem Mal mupirt werden.

In omer anderen Beibe von Fallen handelt es sich nicht bloss em eine entzündliche Affection der Schleinhaut, sondern von vom herein beldet sich eine omstangliche, nicht oder weniger harte und entzündliche Anschwellung einer grossen Schaulippe, welche gewöhnlich auf diese beschränkt blobt, seltener auf die andere und selbst auf den Meis venern übergrecht. Dabei kann die Schleinhaut des Introtus und die ansere Haut der Schaulippen ganz intact und das Allgemeinbefürden ungestört sein, und nur einmal bei einem Sahrigen Mädelten sah ich gleichzeitig Urtschan auftreten. Die Ursache dieser Anschwellungen konnte ich niemals sicher constatiren. Unter fortgesetzten Fomentationen mit lauem Bleimasser hildeten sie sich untweder innerhalb 8 bis 14 Tagen zurück, oder gingen unter zunehmender Röthe und Schmerzhaftigkeit in Absonse über, welche frichzeitige Inzisitien reforderten.

Von diesen einfach entzündlichen Auschwellungen muss man eine andere west bedenklichere Art unterscheiden, welche eine starke Neigung zum gangrändsen Zerfall der betroffenen Theile zeigt. Der Brand der Vulva kann zwar schon aus einer einfachen, sehr harten Anschwellung des Labjem bei intacter Schleinskaut und Oute herrorgeben, kaufiger aber ist er die Folge einer von der Oberfläche der Schamlippe mehr und nicht in die Tiete dengenden und mit diehtheritischen Auflagerungen bedeckten Ulterration. In die erste Katepone gehört der folgende Fall:

Marie K., 2jaling, aufgenemmen am 26 Februar 1874, von teichendem Aussehen. Seit 4 Tagen nunchmende fintle Auschwolfung der lieben grossen Schundiger, welche oursenier dunkelschle erscheint und an der immen Fläche einen institungenden grunen mit einem ställig schreimen Rande amgeberen Schulanischladt eingt, welcher erst und 1½, Tagen bemacht werden mit. Dahrt lebbattes Fisher (Ab. 40.3) P. 160 – 1765. Soutt alles normal. Krittige Application für Gilchersens unf die handige Fartie und füre Umgebrug. Schus um Edgenden Tage Fisher bemach versunweichte (Mg. 36.8) Ab 38.3; P. 116). Am 4. Rinz, Abstrauerg des Bemeinburgen unter Zeit.

Die schrelle Wirkung des Glübeisens, sowald auf die Pieber, wie auf den localen Process spricht entschieden für eine rein örtliche, vielleicht traumatische Ursa be des letzteren, welche schooll eine angestelnte starre Infiltration der ganzen Schambione und Nekrose derselbes berbeiführte. Häufger bestücktet man die zweite Form, bei welcher zuerst. sine dunkele livide Röthe des Labium und der benachharten Seldemhant audtritt, die Endernis sich zu Ehren abbeit oder Setembernir absticat, and schlosslich schmoon grane oder blancate Ulcerationen. bewinders an der inneren Fliche beider Labien zu Stande kommen. Die letzteren sind ordenutös, über steinhart infiltriri und geschwellen. Die Geschwäre belocken sich sehr hald mit einer pelldich granen oller schwärzlich grinen beicklichen Beantschicht und gwifen rasch in die Tiefe, so dass nicht bless gunze Stücke der Schamlinge woggebressen. werden, modern auch ein Unbergreifen des Brandes auf die Schleinbaut der kleisen Laben und die Vaginalöffnung stattfisden kann. Sie finden hier also time vallige Analogue met dem Noma der Wange, welches. wie ich (S. 434) erwähnte, sozold von der Schleinhaut wie 100 der Dicke der Wange selbst ausgeben kann. Auch die Ursachen der Gangraena sulvae stimmen mit denen der Noma fast durchweg überein. allgemeine hultgradige Kachene verkommener Kinder, voranspegangene Infectionskrankleiten (besonders Mason), Schaelach und Typhus) und gangranise Processe in anderen Körpertheilen. Das letztere beskachtete ich z. R. bei einem 12 jährigen phthisischen Mädeben, bei welchem sich Langenbrand und schlösslich gangrinöser Zerfall der Schamlippen ent-Wickelte '). Unter diesen Umständen ist natürlich von vorn herein eine

¹⁾ Charité-Armies Jahrg I. S. 618.

ganz schlechte Prognose zu stellen, wahrend in minder ungünstigen Verhaltnissen die Hofmung nicht aufgegeben werden sollte. Wir funentieten und verbanden die brandigen Partien mit Carbobaure (2 – 3 pCt.), Vinum vamphoratum, Chloranklösung (0.3:150.0). Im Notbfall mess aber such hier das Glübeisen appliciet werden?). Bei starker Härte und Geschwalst des Lahnum dieffen auch tiefe Incisonen zu einspfelden sein, um die Spannung zu behen und den Uebergung in Nekrose es verhuten. Wenigsteus sah ich bei einem Sjährigen Midchen, dessen rechte, mit einem pfennigstuckgrossen Geschwür belleckte Schumlippe sehr voluminis und steinhart geworden war, mach 3 Einschmiten, welche mit Blut, aber keinen Tropfen Eiter undirecten, die Harte rasch abnehmen mit binnen wenigen Tagen ganz verschwinden.

Arhter Abseluitt.

Die Infectionskrankheiten,

Momem Princip getreu, words wie mich auch bei der Schilderung der Infortienskrachheiten tediglich auf die für die segtliche Praxis bedeutsaum und durch die Erfahrung sieher gestellten Thatsachen bewhitinken, so make to much liegt, with genude hier older diese festing Grenze auf das unrichere Gebiet der Hypothuse hinauszuwagen, Unbugbar lassen Behande wie die Spetillen der Recurrens oder der Bacilien des Mildrandes und der Tuborculion() auch für andere Infectiorehrankhniten etwas Analoges vermuthou; his jour aber toult jede an hore Beshachtung, und das Wessu des Infectionsvielles, welcher Krankbeiten, wie die Masern, das Scharlachfeber, die Diphtherie, producirt, ast une vorkirfig unbekannt. Die Siehnheit, mit welcher viele, besonders jüngere Aurzie sich über die Bakterien der Dightherie ausspreiben, erscheint mir a hohem Grade bollenklick. Dinn ganz aligeschen von der nicht über jedem Zweifel erfabensus Pilzmatur aller jener feinkörnigen Massen, welche min als Diphthersepilze" less breist miss man dach zugeben. dass die in der Atmosphire stels massenhalt verbredeten Keine kleinster.

Farret (Berne de mei 16 Mans 1881) empfiehlt die brandige Partie dick mit Johnstorm in Littresen. Charges deriest zu ingen und diesen Verband alle 24 Standen in ermenten.

¹ Die Brahachtungen über die Schichenhartseinf der Typhus sind wehl nuch recht als abgewichtensen zu betrachten.

Organismen sich auf krauken, mit Zerretzungsproducten impragnirlen Theilen am schnellsten entwickeln und vervielfültigen werden, und dass sie von hier aus durch den Lymph- oder Blutstrom auch leicht in tiefer gelegene, selbst entfernte Theile pelangen können. Ich denke dabei immer as einen in meiner Klinik vorzekommenen Fall von Dinhtherie des Pharyax, in Welchem die Section wordd in des Langen, wie auf den Herzklappen Conglomerato joner "kleinsten Organismen" nachwieswelche offenbar von den tief ubegrirten Topsillen ber durch den Saciestrom importirt waren. Hangen aber diese Vorgänge mit dem Wesen. der Krankheit selbst in der That gusammen? mit demselben Rechte kann man wohl bekompten, dass die letztere nier die Eingungspforten. darch welche jene Elemente in den Körper einleinzen können, proffset, More immerhin, wer da will, meine Skepen verhöhnen, ich werde mich, so lange nicht entscheidendere Beweise als hisher vorliegen, nicht darin beirren lassen und um so kähler bleiben, als, wie wir hald sehen werden, die "bakterientödtenden" Mittel in der Themais der Infectionskrankheiten bis jetzt zur keine Erfolge zu Verzeichnen haben. -

Beyor ich auf die einzelsen Krankheitsprossose näher eingehe, will ich einen Pankt berühren, welcher bis auf die neueste Zeit vielfach Oontroversen augeregt hat, ich meine das gleichzeitige Auftreten verschiedener acuter Infectionskrankbeiten in einem und demselben Individoum: Am häufigsten sehm wir amte Exantheme, besonders die Masera. weit seltener Diphtherie sich im Verlaufe eines Keuchlustens entwickeln und gleichzeitig mit diesem bestehen, der dach såme Zweifel auch zu den infectiösen Krankbeiten gerechnet werden muss. Die Literatur hat aber auch eine Reibe von Fällen auferweisen, in welchen zwei verschiedene acute Exantheme nebeneimoder in denselhen Körper bestanden und ein nicht leicht zu deutendes Krankheitsbild darstellten. Wenn auch gewiss nicht alle Beobachtungen dieser Art vor einer streugen Kritik Stand halten dürften, manche vielmehr auf einer Verwechselung mit rocidivirenden Scharlach- oder Maseraexanthemen oder mit Erythemen zu beruhen scheinen, so bleitt doch noch immer eine Anzahl von sicher. constatirten Fällen ihrig, zu welchen ich auch einige von mir selbst beobachtete zählen zu därfen glaube:

Franc K., 2 John all, aufgenammen am 4. Mics 1875 mit Varioellen, welche seit zwei Togen bestehen. Der game Korper ist mit den charaktenstischen, zum Theil gedelten Büschen bedecht, einzeler sind auch am burten Grunen sinkbar. T. 38 0; Ah 30,5. Am folgenden Toge kam es auch zu einzelsen Nachschaften seit den anteren Entremititen, weitrend ein Theil der Büschen sich eitemg trübte, ein auferer eintrocknete. Am 7, felb hebt Fielen, aber Elagen über Schnetzen beim Schlinden, Angina. Abende Austroch von Schrinting mit 40,0, welche am folgen-

den Tage sich diffus entwickelte, met man das interessante Bild omer starken Heutrithe startes, and malcher die thethe eingetrockneten, theils noch mit Eiter gefühlten Varienten perturnig sich abhaben. Der meitere Verhauf normal. Einfalseung am 13. April.

Ike Ansteckung des Knaben mit Scharlach war hier wahrscheinlich in der Klinik erfolgt, wo er 36 Studen lang in der für Infectious-brankbeum bestimmten Ahtheilung, die zum Theil mit Scharlachkranken belegt war, gelegen hatte. Nehmen wir auch nur ein ganz kurzes Insuhationsstadium des Scharlach von einem bis zwei Tagen an, so würde doch die Infection mit demselben immer nicht in die Zeit fallen, in welcher der Varscottsoprocess nich nicht söllig abgekinden war und das Fürber nich fürtlesstand.

Otto W., I date alt, suggestions an St. Occase 1826 mit Specifyllis und some Compressations and die rechies Seite der Landalmetel. Oeffenng describes and accomplisation Verland. Am 23. North: Ametrich von Scharfach mit starter Augms and bedem Fater. Am 5. Dec. Legistion in Abstraction and histories Fater rechts ober vom und histories Direptung, understand Administration Fater rechts ober vom und histories Direptung, understand Administration, R. 48, T. 40, L. Am 7. auf dem Gesield, des Arones und Enterchenlain Ambituch eines neuen Hecking-papulation Gesield, des Arones und Enterchenlain Ambituch eines neuen Hecking-papulation Direptung. That in the Yorks. Senting: Pharyngain und Laryngitis diphthenties, Croup der Tenden und groone Berecken. Menales Promisis des rechten Obereund Mittellappens.

Alaxander S., & Jahra at., sufgerommen om 16. Februar 1877 mit Prolapma am. Am 27. unter machine Public Emption von Scharlach ein miniger Pourppitier, Beginn der Abschappung im Gesicht am 4. Mirz, Kranthen verschungelin Am 5. unter erreichen michon Fisher (40,2) ein sich mich mich und aben nach zeben vertreillender populäres Massenne vannthem und intermediate Beraumben. In den nachmen Tagen fertdauerrien haben Fisher, Dyrpnor, R. 54. blaten brittereits fembliniger Basseln. Tod em 15. Sections Beminnis expiliaria.

Branchaperencome meltiplex. Fettige Enhetung der Leber,

Dass es sich in diesen beden Fällen ein wirkliche Masern, nicht am eine Scarlatina recidiva handelte, bewies nicht auf die Form des Exanthems, sendem mehr noch die begleitende Affection der Athmungsorgane. Da nun das insubationsatzdium der Masern mindestens 12 Tage hatrigt, so masste die Infection mit denselben entweder gleichzeitig oder selbet noch vor derjenigen mit Scharlach erfolgt sein.

Manchen von S. Jahren, velgennemm mit Mannen, welche am 14. Non-1881 erschimmt unten. Nach der Eruptien Fertdaner des Finkern. Während 6 Tagen trepperformgen Austriger der Fresperatio 168 zu 40,0 in den Abendetunden, aben dass die Untersechung ein Lausstellen ergebt. Am 27. Willtumor führbar, am 22. erstricke Rannoln auf Brust und Sauch. Aputhie, Dietrhos, sich belegte Zunge. Typhan ab-Commaille, welcher anneche minen gewihnlichen Lauf nimmt. Nach der bekannten Dauer der Incubationsstadien musste das Kindalss fast gleichzeitig mit besiden Contagion infeirt worden sein

Mag man sich aus den Infectionsstoff in einer Form denken, welche man will, immer erscheint es merkwurdig, dass zwei ganz verschiedene Contagien gleichzeitig in demselben Individuum ihre Wurkungen entfalten, eine Thatsache, die jedenfalls auf ein recht freunduschburliches Verhältniss der Bakterien zu einanden schliessen lässt.

West häufiger als diese Fälle sind diejenigen, in welchen zwei oder mehrere acute Infectionskrankheiten nicht gleichzeitig, sondern successäv nach verhältnissmussig kurzen Intervallen ein und dasselbe Individuum befällen. Meine Abbeilung in der Charité, deren Riume leider keine genügende Trennung der verschiedenen Infectionskrankheiten von zinander gestaffen, liefert ein besonders reiches Material für sielle Beehachtungen. Hänfig wurden Removalesernten von den Masern sehon nach wenigen Tagen vom Scharlach ergriffen und umsekehrt; Kinder, die wegen Diphtherie und Group tracheotomiet wurden, bekannen hahl Scharlach in s. w. Bisweilen folgten sogar 3 oder 4 solcher Kraekheiten rasch auf einandere

Bertha W., Sjährig, neitgenommen um 29. Norder, 1876 mit Kouch hauten, am I. Dec. Austruck der Manden, mit derem das Kied sehen auszenhalt des Kouctenhausen inficit min musste; am 4. feberfreit. Am II. messa Fjeber, in der Nachs Scharflach mit neubbeigender Nephrinis, Seilbag. Während des gannen Zeit bestand

der Konchhunten meminient fod.

Assa Th. Spiketz, suspenseers on 10 May 1972 and Kewschhusten and Diphtheria. Vollige Aphonic, welche troup beforehen hast and das Gleman for Partnessmaffells is were between Stiller corwandels, Albuminude, Yen 14, so Beneroug, Sching am 20. — Yors 10. April on Bisher, whose am 12 reschicker Masters weekersch und station Bourhankstands and August. Beilang. — In den resten Tagen for Massage Scherhusbe Erkrankung, Ausbildung eines Heutyphun, welcher mach regelmässigem Verlauf bisnen 3 Worden glandick under

Fölle dieser Art kommen natierlich in der Privatpraxis nur ausnahmsweise vor. In Kinderspittlern lassen sie sich nur dadurch verhindern oder wenigstens erheblich beschränken, dass man Baracken hart,
welche durch ihre Einrichtung gestatten, die mit Masern, Scharlach und
Diphtherie behafteten Kinder in drei ganz von einander getreunten
und mit einem besonderen Wartepersonal verschenen Räumen untervuhringen. Ich befinde mich leider noch nicht in der glicklichen Lage,
über eine solche Einrichtung zu dispaniren.

I. Das Scharlachfieber.

Die Scarlatina gehört, wie jeder Arzt weiss, zu den geführlichsten und zugleich heimtlichischsten Feinden des Kindesalters. Meiner Ansicht nach müsste und könnte für die Abwehr und Bekämpfung dieses Feindes son Seiten des Staates weit mehr geschehen, als nies bis jetzt der Fall ist. Withrend man gegen die immer nur in grossen Pauson auftretenden Epidemion der Cholera, der Pest, des Flecktyphus, der Pocken die strengsten Manoregeln verenlnet, steht die Scarlatina, welche has Kindesalter fast ununterbrocken decimirt, nicht einmal auter ausreichender polizeilieher Controlle. Vor allem misste man jedem Kinde, in dessen Familie auch nur ein Fall dieser Kraakheit vorkommt, den Schulbesuch streng untersagen, um eine Verschleppung der Krankbeit in die Schulen, diese Brutstätten gewisser Infectiouskrankheiten, muglishet zu verhitten. Man sollte fiaber die Eltern und den hehandelndon Arxt zur Anzeige indes Scharlachlaffs verpflichten und im Unterlussungsfalls mit einer Strafe helegen, eine Strenge, welche nur derjenige missbilligen wird, der die onbergliche Verwistung der Kinderwelt durch diese Kranklinit nicht aus eigener Arschaung kennt. Was hilft es, die Schulen zu schlossen, wern die Ausbreitung der Krankheit zu einer mirderischen Epidente acton ihre Akme erreicht hat! Der Umstand, dass eine Menge von Fällen mehr oder weniger leicht verlaufen, kann gewiss nicht gegen die empfohlene strenge Absperrung geltend gemacht werden, denn ganz abgenden von der wechselnden Morsalitist der verschiedenen Epidenten, lässt sich auch im einzelnen Falle, mur er anlangs noch so leiste erscheinen, weniger wie in insend einer anderen Krankbrit veraussagen, zu welchen Erscheinungen es überlaugt noch kommen und wie das Ende soin wird. Sie werden aus der folgenden Schilderung, welche auf Hunderten von mir selbst heekachteten Fällen beruht, bahl ersehen, dass ich in keiner Weise übertreibe.

Das Scharlachfieber befallt die Kinder gewöhnlich inmitten villiger Gesundheit. Noch am Abend gesund zu Bett gehracht, erwachen sie am Morgen mit den Vorloten der Krankheit, oder kehren mit demelben aus der Schule, von einem Spaziergunge beim. Mit den gewöhnlichen Vorläußern jeder febrilen Krankheit, Verstimmung, Auereste, Schläfrigkeit, mehr oder weniger hoftigem Kopfschnerz, verbindet sich fast immer eins oder mobernaliges Erbrechen, hald mich Schutze im Halse beim Schlacken, der nur seiten fehlt, fichliche erhöbte Hautwarme und gesteigerter Durst. Die Dauer diesen Prodronmlsymptome ist verschieden, jedenfalls über viel kurzer, als bei allen underen Infertiouskrankheiten, fa im Durchschnitt schon 24, weit seltener erst 36—48 Stunden nach dem Auftreten der ersten Krankheitserschemungen, häufig aber sehon früher, das Exanthem bereichtett. Man vergleiche z. B. den folgenden Fall, dessen Entwickelung mat der Klimik beebachtet wurde:

Kind van 2 Jahren. About gaver gound. Morgent Mousett, America, askinfrighen T. 18-0; P. 184. Alle Organ studious narrad. Mittags 12 Uter

Erbrechen. Nachmittage 4 Uhr beseits Ritthe auf Thomas und Abdomen. T. 39,7; P. 186. Pharyngine nat punktiformigen Romarrhagien des Velam, Diarrico u. s. w.

Mitunter eröffnet ein Schüttelfrost, welchen ich sogar bei einem zjährigen Kinde bestachtete, oder ein plätzliches ahnmachtsähnliches Zusammenbrechen die Seene, werauf soört eine sehr hohe Temperatur constntirt wird; weit seitener leitet ein epileptiformer Anfall, den ich wenigstens nur ausnahmsweise gesehen habe, die Krankheit ein. Die Ansicht, dass je körzer und heitiger das Prodromalstadium auftritt, insbesondere je rapider die Temperatur in die Höbe geht, um so schwerer der weitere Verlauf sich gestalte, halte ich nicht für gerechtfertigt. Bei dieser Krankheit ist eben alles unberechenbar.

Das Scharlachexunthem erschent gewöhnlich merst am Halse und auf dem Thorax, einige Stunden später auf des Armen, zumal um die Ellenbogen herum, selten im Gesicht, und dehnt sich im Laufe eines Tages ther den Rumpf and die naturen Extremitiaten aus. Es niment also nicht den regelmässig vom Gesicht nach unten fortschreitenden Gaug, wie die Nasern und Pocken. In seiner Erscheinung zeigt es se grosse Verschiedenheiten, dass eine für alle Fälle zutreffende Schilderung ganz unmöglich ist. Im Allgemeinen prävaliren die mittleren Grade, wobei die Haut aus einiger Entfernung gesehen, eine diffuse mehr oder weziger intensive Scharlachröthe darhietet, während die untere Betrachtung ergiebt, dass diese Röthe aus unzähligen dicht beisammen stehenden rothen Pankten besteht, welche durch ganz kleine blassere Hautstellen von einander getrengt sind. Die dunkeler gerötheten Punkte scheinen den Haarbolgen zu entsprechen; wenigstens konnte ich hier, wie bei den Maseni, beolachten, dass wenn der Ausschlag das Abdomen überschritten hatte, au den Haarwurzeln der unteren Extremitaten bereits eine dankelere Färbung und leichte Schwellung bemerkbar war. Im Gesicht sind nur die Wangen und die Stirn geröthet, oft nur sehr missig, withread die Nase und ihre nichtte Umgeburg, die Oberlippe und das Kinn anfallend blass, ins Gelbliche spielend erscheinen. Wie bei allen Exanthemen bisten auch hier die einem Druck ausgesetzten Theile, zumäl der Rücken und besonders die Nates, die stärkste und diffizierte Bithe dar, oft nuch die Brust- und Bauchhaut, während an den Extremitaten die Röthe minder stark oder in grossen, darch hellere Partien interbrochenen Flatschen auftreiten kann. Bei stärkerer Schwellung der Haarbälge erscheint die Haut raub. Auf Forgerdruck schwindet die Röthe momentan, um sufort wiederzukehren. Pährt man mit dem Fingesnagel oder einem Griffel rasch über die geröthete Haut weg, so entsteht alshald ein entsprechender weiser Strich, welcher mehrere Minuten lang

Scarlatina. 591

deutlich sichthar bleibt, so dass man im Stande ist, auf dieser Haut zu schreiben und die Zige einige Zeit sichthar zu erhalten. Diese "raies scarlatineuses", denen in Frankreich eine Bedeutung beigelegt wurde, kommen aber auch bei Urticaria, ja selbst auf gesunder Haut vor, haben also für den Scharlach nichts Charakteristisches. Wichtiger erscheint mir die werhselufe Intensität des Exanthems, welches Abends in der Regel stärker bervortritt, aber auch an verschiedenen Tagen ein wechselufes Erblassen und Wiederaufflammen zeigen kann, welches mit den Schwankungen des Fiebers nicht immer harmonirt.

Mit dem Ausbruche des Exantheus steigt das Fieber, und dauget ununterbrochen fort, so lange der Ausschlag auf der Haut steht, d. h. im Durchschmitt 4 bis 6 Tage. Fast in allen, auch ron wichtigen Complicationen freien Fällen besbachten wir eine hohe Continue, Jeren abendliche Exacerbationen 39.8 lies 41.0 erreichen, während die Morgensemission bockstens einen Abfall von 1 * zeigt. Nur sehr selten beoluchtete ich während einiger Tage den sogen. Pepus inversus, wobei die Morgentemperatur 1-11; hicher war als die abendliche"). Mit dem below Fuber contrastirt oft die auffallend belle Farbe des Urins, der indess bei starkem Gehalt an harnsauren Salzen auch dunkel gefarbt sein kann. Mit dem Erblassen des Exanthems, also etwa nach 4 his & Tagen tritt one all malige Deferrescenz em, wober die Abend- und Morgentengeratur gleichmässig beruntergeht und mit dem Verschwinden des Ausschlags am 6, bis 7, Fage ihren Normalstand wieder erreicht. Bei thomomotrischer Untersuchung findet man aber öfters, dass selbst nach der völligen Erblassung des Exanthems und beim Fehlen isder Complication die Abondtemperatur noch mehrere Tage 38 bis 397 beträgt, die letzten Ausläufer des Infectionsfiebers, wie wir sie regelmassig beim Heotyphus antreffen. Um diese Zeit kommt es oft zu starken, besonders nächtlichen Schweissen, oder auch zu Eruptionen von Herpes labralis oder nasalis. Wahrend diener ganges Zeit. richtet sich das Allgemeinbefinden verzugsweise nach dem Verhalten des Fireters. Bei leichteren Graden deserlben welche die Maximaltongeratür von 40,0 in den Abendstanden nicht ihersbeigen, können die Kinder, abge-then von Anorexis and vennehrien Durst, sich leidlich befinden, während bei höberen Temperaturen fast inner grosse Unrabe oder Hang sum Schlammern and Delinen son bemerkbar machen. Die Froquenz des Pulses entspeicht swar im Allgemeinen der Höhe der Temperatur. duck darf man sieh gerade beim Scharlach, selbet bei alberen Kindern,

⁴⁾ Cracers-Annales, 10, 1979, II 513.

durch eine Frequent bis zu 144 Schlägen in der Minnte nicht zu sehr teuarnhigen lassen, wenn nur die Qualität des Pulses eine gute bleibt, d. h. wenn die Spannung der Arteris normal ist und die einzelnen Schläge deutlich markirt sind.

Die meisten Kinder klagen von Anfang an ober Schmerzen im Halse, besorders beim Schlucken, und die Untersuchung ergiebt constant eine lebhafte, kellere oder dunkelere Rithe und Auschwellung der Mandeln, des Velam und der hinteren Pharynswand, wodurch der Isthmus faseigns nicht oder weniger verengt und das Schlucken beeintrücktigt wird (Augina s. Pharyagitis scarlatinisa). In einzelsen Eällen bestachtete ich schon in den ersten Tagen auf der gerötheten Gammenschleinhaut kleine Blatextravasute, und die durch Räuspern entleerten Sputa erschienen dum etwas blutig gefürht. Weit häufiger sind die gerötheten Theile Lie and da mit eiterigem Schleim bedeckt, welcher sick leicht abstreißen lässt, oder man sicht auf den Mandeln iene kleinen Eiterpunkte, von denen früher (S. 486) die Rede war, und vor deren Verwerhoebung mit einem diphtheritischen Belag ich Sie nochmals warne. Die Mundschleimhaut ist fast immer durchweg geröthet, pflegt auch wollbei stärkerer Berührung zu bluten, und die Zunge, welche in den ersten beiden Tagen meistens einem gellweissen Belag mit rothen Rändern zeigt. plegt denselben vom dritten Tare an akonstreifen, und bekommt dans eine gleichmissig dunkelrethe Farbe, wobei die nehr oder weniger geschwellten und promininenden Papillen die Arhalichkeit mit einer Himbeere vervollständigen (Scharlachunge). Zwar ist diese Beschaffenheit der Zunge nicht ganz constant, aber doch immer so hänfig, foss ihr eine charakteristische Bedeutung für die Scarlatina zukommt. Stark vermehrte Sprichelabsonderung begleibet hisweilen die Mandaffertion. Mit dem Erblassen des Exanthems verschwindet auch allmalig die Entzinding der Mind- und Rathenschlieinhaut, und mit ein gaar leicht geschwollens Lymphdrisen unter den Kieferwinkeln afleren als Folgen derselben nich einige Zeit zurückzuhleiben. Vom Ende der ersten Worbe an befinder sich das Kind in willer Reconvalescenz. Um diese Zeit beginnt am vine Absolupping der Epidernis, und zwar um so frühet. je intensiver die Bautrothe war; besenders im Gesicht kounte ich dieselbs oft schoo am 4. oder 5. Tage der Krankheit wahrschmen. Die Epidermis stelest sich bald mehr kleienförmig, bald is grisseren Lamellen und Fetors Ins. Während am Bumpt und au den Oberschenkeln die Desquamation off ner wie sin Schmutabelag erscheint, lösen sich ten den Fingern, den Hands und Fusstänfern förmliche Largen ab; dasse beberdachtete ich aber bisweilen auch auf den Nates, auf der Bauchkurder Fusssehlen, ja bei einem Kinde wurde der äussere Gehörgang durch die abgestussere Epidermis es verstopft, dass das Gehör darunter litt, und die angehäuften Massen durch Einspritzungen von haren Wasser entfernt werden mussten. In einem anderen Fall sah ich schon am 6. Tage nach Abstossung der Epidermis am Kreuzbein, Knie und Ellenbogen grosse nassende Exceriationen entstellen. Das Ausfallen der Haare und Nagel, über gar die Entfirtung der wiederwachsenden Haare, welche hie und da beobachtet wurde, habe ich selbst nie gesehen. Die Desquamation pflegt in der Regel unige Wochen zu dauern, und wahrend dieser Zeit wird, wie ich bereits (S. 542) erwähnte, nicht selten ein vorübergehen der Eiweissegehalt des Urins beobachtet. Nur ausnahmsweise keinnit en zu einer wiederholten, und dann um so länger dazernden Abschuppung.

Leider passt das eben entworfene Bild der Krankbeit nur auf einen Taed der Fälle, die man als nirmale bezeichnen kann, wahren! Varietäten sowohl der einzelnen Symptome wie des ganzen Verlauß zu häufig und in so mannigfaltiger Form vorkommen, dass es kaum möglich erscheint, dieselben in bestimmte, der Natur wirklich untsprechande Kategerien zusammengalassen. Diess Alweichungen vom normalen Verlauf tendiren weit seltener nach der guten Seite hin, als nach der schlimmen. Betrachten wir zusachst die ersteren, so kann auch hier, wie bei allen Infertionskrankheiten, das Freher auf einen müsseigen Grad erreichen. oder wenigstens in den Morgenstunden bedeutende, im 24 sinkrude Remissionen marken. Unter desen Unretänden pflegt auch das Exanthem our blassooth and die Angera per geringfügig zu sein. In meiner Arbeit über das Schaelnekfieber! sind mehrere Falle dieser Art mitgetheilt, in welchen die Temperatur Wahrend des ganzen Verlaufs Morgeas 38 oder gar 37.8, and Abault 38.0 oder 39 with thersting, hochstens eine bis zweimal 40.0 erreichte, um am nachsten Morgen wieder der nodrigen Temperatur Platz zu nachen. Unter den seitdens von mir berduchteten Fallon doser Art wähle ich nich die folgenden auss

Kind von 3 Jahren mit Schmittet. Beginn am 9, Aprili-

	31	Α.	B.
D. April		38.5	766
100	58,0	229.1	13/2
11.	88.0	78.7	182
12 -	58.0	78.0	

Vom 43, an Ausseling and Finher vermbranden,

Bei einen Djithrigen Mitfelben sehob nich die Abredtempenatur nie über 38,5

^{91 = 5} HL

Work Street, or Street, Street, St. Ltd.

(N. may 37,6); and was achouses done Vreschwinden des Essetheuss auf 36,8 and 37,0 generates.

In seltenen Fallen verlauft segar nach einem febhalten Initialfieber die ganze Kranklauf absolut freiberliss:

Max P., am 19. Birz 3825 mit enem Alteen über den rechten Pertentit mojer in die Silmit untgerannen. Bernach und antiespeiteber Vertand. Am 21, ned 22. geningen Pinter (p8.1—38.5) bei rolliger Explorie. Am Abred die 22. pkezisch 40.2; P. 156, starks Bithe mit den Armen, den Oberteinselbein und im Genicht. Am begrechen Tage diffuses Schartschemaritiem, lebbaffs Argims. T. 80.0 his 37.6; P. 132. Diese Temperatus stieg am 21. Abreds unt 37.8, mak über dem schoell unf 37.—36.0, während im Exauthem verschwand. Am 2. April beginnunds Anschappung, welche mein 12 Tage sehrelt. Keine Nachhaustheit

Bei diesem Kunde hatte eich also das Infortimesfeber mit der vollenderten Eruption am Morgon des 25. Marz erschoph, gerade as wie
wir as bei den normal verlaufenden Masem zu selem gewöhnt sind.
Wahrscheinlich kommen selche Fälle offers vor, als man glaubt werden
aber, besonders im Profestatiat, wegen der sphemeren Fiebererscheinungen
und des schwachen oder schnell verblessenden Exanthems ganz aberschun, und erst die später nachbilgende Nephritzs oder die Spuren der
Desparamtion bekunden, dass das Kind wirklich Schriftich überstanden
hat. Man erfahrt dann häufig, dass die Eltern gan keine ärztliche
Hölle nachgesacht, oder es nicht einmal für nithig gehalten haben,
die Kinder im Hause zu halten.

Am schlensten kommt es vor, dass das sehr hohr (40,0 und darober betragende) Fieber nach wenigen Tagen plitzlich in Form einer Krisse abfailt und die Krankheit trotz des nich deutlich fortbestehenden Exantheus nam ganz fieber los ablieft, oder dass der Amsbruch des Exantheus ohne Fieber vor sich geht, und dies erst nach der volligen Entwickelung des Ausschlags eintrict:

Krama K., 2 jaking, am 25. April 1978 not Ruthite in the Klinik aufgenneuers. Am 29. wed size Betting des grooten Theils der Haut Secondatet, am stachten auf der Keyffaut, den Räcken und Abdanen. T. 37.5, F. 96. Eint gegen Abend mit der Ausbreitung der Rothe über die motren Extremitäten T. 1882, P. 160; dabei leichte Pharyngitte. In den rämisten Tagen remittirendes Pieter (Abenda hir 39.5). Am 4. Mm allgemeine Abschappung, apitter noch Karyra und Admitte submanilismi.

Auch die Beschaffenteit des Exanthems hietet nicht selten Alweichungen dar, wehlbe sich mit einem sonst normalen und günstigen Verlaufe der Krankheit durchaus vertragen, z. B. eine bereits erwähnte nicht vollig diffuse, sondern in grossen Flatschen antiretende Röthe, oder das Erscheisen miliarer, gelblichen über weisser, (on der rothen Haut soln scharf abliebender Bigge ben (St. miliaris, Scharfachfriesel), welche extwedor our stelleawron. z. B. um die Handgelenke herum, auftreten, oder fast am gamen Körper monthur and. Ein paar Mal brobuchtete. ich deso miliare Form bei allen Mitgliefern einer Familie, a. B. im December 1878 by once Frag and them dree Kindern. Die miliaren Blischen können has mel da gröser werden, was beim Herpes, oder gar variedlenartize and pumphigorale Formen annehmen, welche letznere aber immer our sehr veronzelt auftreten. So bookachtete ich bei rinem Stährigen Knahen mit sehr starben Exagthem nur eine einzige markstückgrosse Blase as der Beugeseite des richten Vorderarms. Hampangran in Folge sheer Blaces, van wicher hie und da hereAret wad, habe ich selbit nie bodochiet. In anderen Fällen schiessen litern- bis erhangeness dankelmiße Kanten auf der delles gericheten Host sof, while such nich onlyw Topen verlachen, oler jurkende Quaddels, we for Urtearn, breshen hie and do berong um much winder as annelwooden. Alle these Formes and our the Products singr postegrates Dynastin, and taken in and für sich obesowing eine tale prognetische Beleutung, wie die mituater auftretenden kleinen. bichotem linsengensen Binteatravaule, welche des starken Hyperamie der Hautrapillaren ihre Entstebung verlanden. Dagegen sebien es mir, dass one sobr unverelmassige Vertenituig des Exactheris, die sogen. Scarlatina varingata, mun such nicht auschliewlich, doch nuswiepool to organistig verhalenden Eillen anstratt. Hier erschemen neben einer nobe Affassa Kothe singelner Körpertheile an vielen anderen nur florkun, durch sormals oder masserst schwach gerötliste Intervalle getrenen Empereur. Konnet es unter fiesen Unstanden gar zum Aufschousen papulosor Hercorraguigen, welche ich bestoders auf den Bandon, Vonderarmen und Unterschenkale wiederheit bestuchtein, an können dadurch Böder sedstehen, web be eine Verwechselung mit der conducteates Form for Masters take loger. Auch three Former Educati übrigens au weiteren Verlaufo der Krandbeit sich verändem und ein mehr diffuses Amelica behauman Bri sehr starker Roths beolachtet man biswides auch on leithtes Ordon for Haule, Flore und Augentoler, atmirch was but Erreipelas, within the Hant hart and gespeant eradiciat and nach dem Erblanen sich renzell. Nur in diesen lieben Graden der Dermalitis pflegen die kleinen Patienten über Jucken der Hant oder aber Brennen in den Fingerspitzen zu klagen, wahrend soust das Kansabem keine Beschwerden macht.

Von grounter Bedrutting zur die Proguese, als die Formverschiedenheiten des Exanthems, ist das Fortbostehen des Piebers über die normale Persode binaus, d. h. nach dem Verschwaden des Ausschlags. Allerdings bleist mituiter die Hautrothe ungewöhnlich lange, z. B. 8 bis
9 Tage sichtbar, und in diesen Fällen hat auch die Fortdauer des Fiebers nichts Auffälliges. Auch kann, wie ich schon (S. 591) bemerkte,
ein abendliches Fieber als letzter Ausläufer der Infection noch mehrere
Tage nach dem Verschwinden des Ausschlags fortbesteben. We aber
das Fieber, wenn auch nur in missigem Grade und stark remittirend
das vollständige Verschwinden des Exanthems bis in die zweite Woche
hinem und läuper überdauert, da hat man immer Ursache, eine Complication oder Nachkrankheit anemehmen, deren Natur man nicht
immer sogleich feststellen kann. Meiner Erfahrung nach wird das Fieber
am häufigsten durch drei krankhafte Zustände unterhalten:

- 1) Die Fortdauer der Pharyngitis, welche dam immer den bald zu beschreibenden "nehrstissenden" und oberisen Churakter zeigt. Dieser Localprocess kann bei sunst ziemlich ungestietem Befinden sich zwei bis drei Wochen hinziehen und ein in den Morgenstunden stark remittirendes Fieber unterhalten. Doch sah ich auch bisweilen den pharyngitischen Process noch fertdauern, nachdem das Fieber bereits gänzlich erleschen war.
- 2) Die Entwickelung einer glandulären und phlegmonosen Entzündung unter dem Kiefer, welche zu den häufgsten Complirationen selbet gutartiper Scharlachfälle gebort. Schon in den ersten Tagon der Krankbeit schwellen die submaxillaren Lymphirusen mehr oder meniger an, am starksten da, we die Angina einen gekrotisirenden Charakter hat. Bei manchen Kindern bilden sich diese Auschwellungen spater rollstäufig zunick, während sie sich bei violen anderen während ther providen order dritten Works bedeutend vergrossern und in eine diffuse farte fafilitzation des Bindezewebes übergeben. Durch ein vollaierales Ordem kans diese Anschwellung einen bedeutenden Umfang erreichen, sich anfwärte bis zum Ohr und abwarte über den Hale verbreiten, webei die beidetseitigen Anschwellungen unter dem Kum hisweilen confluiren. Fast alle Less Phlagmann gehen in Externing ober, in der Regel erst am Eade der zweiten oder in der dritten Woche, in selbst noch später, and so hage dieser Process datert, offegt auch ein remittirendes Fieber mit nicht unbefeutenden Abendtemperaturen fortenbestehen. Mit der Entleering des Eiters durch eine Incision schwindet das Fieber schnell (ich salt die Temperatur von 40,0 nach der Incision sofiet auf 37.8 berintergeben and dam ownial bleiben) ofter allmillig, word aber night seltes durch die fortibacerade Eitening und dadurch in .- Länge gezogen, dass die Palegmone der anderen Seite noch länger- Zeit braucht, um incisiouspeif zu werden. So können Wochen verpeless, in wel-

eben die Kinder durch Fieler und Eiterung beträchtlich mitgenommen werden.

Diese submaxillaren Abscesse, welche in manchen Epidemien fast alle Kinder treffen, können aber nuch eine Quelle anderer Gefahren werden. Wird die Incision zu lange hinausgeschüben öder ungenügend unternommen, so kann sich der Eiter sowahl unter der Haut wir in dem zwischen den Habenuskeln befindlichen Eindegewehe abwärts senken und eine ganze Seite des Halses bis zum Schlüsselbein berah vollständig unterwihlen: ja in einzelnen Fällen sahen wir uns genötligt, tief unten über dem Postoralis major Gegenöffnungen zu machen. Die unterminirte Haut kann dabei in grosser Ausdehnung nekrotisinen, und im Grunde des Substanzuerlustes sieht nom fann die Halsmuskeln wie präparirt blossliegen. In einem Falle kam is, wie die Section ergab, zu einer Eitersenkung bis zur Spitze des rechten Pleurasaukes, welche vom Eiter bespült wurde, in dem folgenden zur Porforation des Pharynx:

Louise S., 17/2 Jahre alt, am 6, Peterar 1877 aufgennemen. Ver 14 Tagen Schorlach, and 6 Tagen Felegmone der linken, neit 4 Tagen much der rechten Submaniflatgegend. Dabei Nephritis und Fleber (Abenda 29,4). Dei der linkeen der Inkomitigen Geschwuld erekente sich ein anmerst stänkunder Etter, ebenas ein paar Tage apäter am der rechtsenigen, wermas auf eine Communication der Absonne ind der hausennen Luft, also und eine Perkennen des Pharyun geschlossen wurde. Daneite wurde nach dem am 15. Februar erlägten Tate darch die Section nachgewiehen.

Ist auch in solchen Fällen die Heilung mich keineswegs ausgeschlossen, so must doch im ginstigsten Fall die viele Wochen dauerude and von Facher begleitete Eiterung die kleinen Patienten in Achem Grade entkräften. Andere geben marastisch oder durch Complication zu Grunde. bestreilen glötzlich durch ubertise Arresien der Venau jugulares, nur selten der Camtis, unter erschipfenden Blutungen aus der Abscessöffmag, woron ich selbst zwei Beispiele erfehte. Nicht moder gefährlich ist der Uebergung einer Phlegmone des submaxillaren Gewebes in eine rapide fortschrentende. Siffuse, steinharte Infiltration der gesammten Unterkiefergogend bis zum Schildknorpel in der Fonn der sogen. Angura Ladwigs. Ich sah diese das Gesirha entstellende, starre Infiltration, welche den kopf fast unbeweglich macht, einmal schon am Ende der ersten, höufiger aber erst in der aweiten Krankheitswoche auftreten. und gwar immer begleitet von anderen drohenden Symptomen der Ma-Egmild, Samuelenz les hien Delirien, Klombeit und höher Frequenz des Palses. Die Tendenz zur Eiterung ist dabei ausserst gering, um so grisser diejenige zu einem dem Carlunkel ühnlichen brandigen Zerfall, welcher durch die Starrheit des Infiltrats und die Verödung der Gefasse

belingt zu werden scheint. In einem dieser Fälle entstand sehon in der Mitte der zweiten Woche ein Beandschief von schwärzlicher Farbung an dem hervorragendsten Theile der rechisseitigen Geschwalst, während zwei andere Kinder, bevor es noch zur Nekrose der Hant gekommen war, an Cellaps zu Grande gingen. Nicht nur diese starren lafiltrationen des Halsbindegerebes, sonlern auch die zurör geschilderten Phlegmenen können übrigens noch diefurch fas Loben usfährden, dass sie sich in die Tiefe his in die nächste Ungelung des Kehlkopfes ansbreiten und eine entzundliche Infiltration des Laryassingunges berbeiführen, welche unter den suffocatorischen Erscheinungen des Oedema glothidis Iotlad endet (S. 315). Auch Thrombose der Vena jugularis, welche inmitten der Phlegmone lagert, Zerfall der Thromben, embelische Processe und Tod unter den Erscheinungen der Septicamie habe sch anter diesen Umständen beobachtet. Sie ersehen daraus, mit welchen Gefahren die subnaxillaren Phlegmonen, die zu den häufigsten Complicationen des Scharlachfebers gehiren, verburden sein kinnen.

In seltenen Fällen scheint sich die Entzindung vom Rachen aus auch auf die Musikelin des Nackens und Halses zu verbreiten. Sehmerzhaftigkeit und Steifigkeit derselben mit erschwerter Beweglichkest, wier mit den Sympeomen eines Caput ubstipum, kamen mir bisker in 3 Fällen vor, von denen zwei unter unhaltenden warmen Umschlägen und Mercunaleinreibungen hinnen 14 Tagen allmälig beilten, der dritte aber schlienslich in Extering überging und incidirt werden musste.

3) Als die dritte, sehr häufige Quelle eines über die Norm sich hinausziehenden Fiebers ist die Oritis zu bezeichnen. Wenn nach die scarhätindse Hautentzundung von der Ohrmischel aus in den Jusseren Gehorgung eindringen und eine Otitis externa mit furmendissen Absensen herbeilühren kann, so ist diese doch viel seltener, als die Otitis medlin, welche vom Buchen her als Amstrahlung der Pharyngitis durch die Tuba Eustache entsteht. Diese Form der Otitis, welche knufig doppelseitig auftritt, trafft in manchen Epidemien nicht als die Halite alber Fälle und verläuft, zumal bei kleinen Kindern, wieleln ihre Schmerzen nur dusch Schreien kundgeben, all so latent, dass nur das scheinkur unmotiviste Fieber den terührenen Arct zur Untersuchung des Ohrs versahlasst. Selbst altere Kinder Lingen nicht immer über Schwerberigkeit und über Ohrenschmerzen, wulche dann beim Druck auf den Tragus oder auf die Gegend hinter dem Ohr zuzunstenen pflegen.

Mit dem Eintritt einer eiterigen Otorrhoe aus einem oder besden Ohren erreichen die Schmerzen, aber nicht immer das Fieber, ihr Eude, und die Untersuchung mit dem Ohrspiegel ergiebt eine Perforation des Teromodicitis, über welche man sich nicht allersele beunruhigen darf. Der grösste Theil dieser Perforationen pflegt unter einer einfachen Behandlung binnen wenigen Wechen wieder zu vernarben und fast nie eine merkliche Gebörsstörung zu hinterlassen. West seltener verläuft der entzöndliche Process an afürmisch, dass schap am Ende der zweiten Krankbestswiche absolute Toublest rechanden ist, and der foetide Geruch des reichlicken Scoren die Ungebung des Kindes verpestet. In der Armengraxes werden solche Otordiëen sehr off vernachlissigt, aler anch nater der besten Pflege kann die Krankheit von der Paukenbühle aus auf den Kunrhon übergreifen auf Caries des Februbeiss Lerbeilifaren. Nicht selten werden Sie Kinder mit angeschwollener und von fistalösen Osffrangen doschlichrier Pars mastordon, mit nekrolischen Sequestern im Mentus authories oder hinter demoriben, und mit Paralysa des N. famalis (S. 215) autrellen, deren Leiden auf ein vor Jahren iderstanderen Scharlachfieler eurockaufieren ist. In ringelsen Fallen sah ich iller Carios des Felscabeias, welche die Section documentirte, sogar ausserst aftermisch, Ninten 2-5 Worken zu Stande koutten und, wie ihr hinestroisule Paralyse des N. Jarialis Islante, bin in den l'allour'inheis Canal drugen. In Polge dieser Caries und der Arosson des Sinus petroux soll as hiswelles or Bluimgen any don anseron Ohr, welche core bithiles August relines, gibosomes sein. Ein juar Mal brobachiere ich auch eine Absessbährig hinter dem äusseren Ohr, deren Zusammenhang mit einer Otitis interna nicht either nachgewiesen wenten kounts, und wohl auf eine Periostitis des Febraheius bezogen werden mussler

May K., Hjülnig, aufgennissen am 3. Derenter 1873 um Schneine. Schau am 5. Tage Exarthers and August verschwunden, Explaire. Derente States fixed from Workers lang mit Temp. con 38,5 bis 20,0 feet. Am 11. Krankleitstage Schneim und Ameriweilung hinter den militär über. der mit siner Perintitis der Pars zusteilen abschingen schneim. Mitteller fen, frehr nammt. Trets der Application von Eintegein Abschwicklung. Am 28. Tage Durchbruck des Ebers in den Augustern Gehingung. Schnelle Hedung.

Dieser Darchbruch kann bei allen in der nachsten Ungebung des Mentus aufüt, externus sich bildenden Abscessen, nicht nur beim Scharluck, sondern nuch beim Typhus und bei sunischen Phlegmonen vorksonmen, und hatte in den von mir bestachteten Pallen niemals dauersde Nachtheile zur Folge, wenn man zur für einen gaten Eiterahfluse, um besten durch eine Gegeniffnung an der tiefsten Stelle des Abscessen, sorgte. —

Ausser den genannten Ursachen (Angina, Phlogmone und Otstis), welche oft in einem und demsellen Falle mit einander somhungt sind, hann das Fieber nich durch zerschiedene, zum Theil geführliche Complicationen unterhalten werden. Zunächst richte man seine Aufmerksamkeit auf die serösen Häute. Bei der Section schwerer Scharlachfälle fiedet man bisweilen entzindliche Erscheinungen am Pericardium oder an der Pleura, von welchen man während des Lebens keine Ahnung hatte, weil sie entweder latent verliefen, oder durch die überwiegenden Symptome der Malignität, von denen bald die Rede sein wird, verdeckt wurden. Da aber auch in solchen Fallen von Scharlach, deuen die eigentliche Malignität abgeht. Enteindungen gewisser seröser Höute vorkommen, se ist es die Pflicht des Arztes, sobald das Fieber andauert, die Respirations- und Circulationsorgane wiederholt sorgfältig zu untersichen, auch wenn keine subjectiven Klagen dazu auffordern sollten. Man ist bisweiten sehr überrascht, die physikalischen Symptome einer Endecarditis zu finden, welche sich nur durch einen fortbestebenden Fiebermstand kundgegeben hatte. Einen geheilten Fall dieser Art habeich bereits früher (S. 417) mitgetheilt, der folgende ist durch den bestatigenden Sectionsbefund noch instructiver!).

Willy R., 10 Jahrs alt, antgenomers am 5, The DWS mit diffusen Scharhotsaustehlig, minsiger Phoryagitis, Astern Fieler (89,9), Delitten, Sonnalens, Masfiger Durchfällen, Brohender Collage. Nach 5 Tagen unerwartete Besterung bei fietdammed haben Fisher, derby Inflituation beider Sahmanillargegenden und Schumubaftigkeit des linken Ellenbegengebnies, bald auch der Ruis-. Schaller- und Rüftgebnie shine Anathwellung. P. nie uter P20. Die feelman der rechtsstitigen Hatspälegeman bigitt phre Rieffons auf das Pieter. Vom 20. Mai (dem 17. Krankhenstage) am Strigge der Pulsfrequenz auf 144 mit Abnahme der Spannung. Am Herzen was bisher rights thromas walenshafter geneser. Due missige comittiourde, Aberda immer mich bis gegen 40° steigende Fieber, die forblauernde Diarrhoe, die Brankemphadichken des neus grepometes Unteriebe, die Apathie und Schwäcke des Lindes und eine percunseisch aufbreisture Vergrasswung der Mila erregten des Verlacht sites sich an die Scarlaiten anschliessenden Hentyphus. Erst um 24. Mas (also au 20. Knakheltstage) ersekien der vente Heraton unrein, aler nicht ein einem eigentlichen Godwich begleitet. Dennich stellte ich enn die Diagnose auf Endncarditis scarlatiness (Ententel and the Hengegord, salicyle Natron). In dea nachster Tagen words der Remetees rom 2, his 5, hotercontainant nach innen von the Manna sichthar and his Dimpfung ging einen Finger brut über diesette binnen. Alimiting trates die typhonen Symptome immer mehr herver, en dass am 28. Mai das 1814 des Deutsphus willig ausgeprügt war; hober Pieber, Delirien, Sommoleng, schwärzliche Lippen und Zihne, Burnhee, Kamrin in beiden unteren Langeschappen, Am. 30 Auftretes sabtreicher febablimetigen bis Immergraner Blamourhagien auf der Brust und dem Unterleibe, hald nuch im Gesicht, auf den Augenlidem und der Cinjuscies bulbi. Am Herren immer noch Uncersheit des ersten Tuns, miemals ein dentitries Nebengerkusch. Tod am 31. Mai im Collage.

⁷⁾ Chamis-Annalso, Ytt. S. 649.

Scartatina 601

Section. Herz, henoders unterseits, erweitert mit leicht verlichter Wand. Die drei Austenklappen bis auf kleine warzige Reste zerstiet, mit reichlich sehaftenden Blutgerienseln. Matembafte Bakterienschäufung in des Klappen und in ihrer trüben Umgebang. Beide Teneillen in schlaffe Eitersiche umgewandelt. Hyperplasie der cervicales Lymphotrisen. Witz um das Dreitsche vergeissent, tilaaroth die Autoder Arter, Benalie fast alle durch pariforme, bie und da noch feste Embelannasse verstopft. In den Niesen nunchne in Eiterung übergehende Infarete, Rindensabstanz trübe. Leber leicht geschwellen und getrülkt.

Trotz der enormen ulcerisen Zerstönung der Aortenklappen funden wir hier erst am 20 Taze der Krankheit zur eine Unreinheit des ersten Tons, nieumle ein wirkliches Geräusch. Dass in seleben Fällen die Endocurditis übersehen und mit Teplus rerwechselt werden kann, leachtet. ein. Diese typhisen Erscheinungen und das habe Fieber scheinen durch die begleitenden embolischen Vergange (hier fanden sich diese in der Haut und Conjunctiva, in der Miltz und den Nieren) bedingt zu worden, und sind daher am ausgeprägtesten in der nicoris-hakteritischen Form, mit der wir es auch in inserem Falle zu thin hatten. Gerade diese schwere Ferm aber, die bei Erwachsenen häufger zur Besbachtung kommt'), habe ich bei Kindern im Gefolge des Scharlachfiebers mr selten gesehen, und ich werde tubl bei Gelegenheit der Scarlatina maligna darauf zurückkommen. Häufiger bandelte es sich um eine gutartige Endocarditis, die sich auch emigen Wochen zurückhildete oder der Ausgangspunkt einer chronischen Klappenentartung wurde. Der ehen beschriebene Fall bietet auch ein Beispiel für die anst entstandene Dilatation des Hersens bes Endscarditis, von welcher früher (S. 422) die Rede war.

Seltener als die Entrindung des Endocardium wurd Perioardites im Gefolge des Scharlach beobachert, um so häufiger aber Pleurites, welche fast immer ein parutentos Exsulat setzte. Man muss an diese Complicationen um so mehr denken und daher im so soegfaltiger untersuchen, wenn im Verlaufe des Scharlach die Symovialmembranen der Gelenke ergriffen werden, eine ziemlich häufige Complication, für welche die Bezeichnung Synoxitis scartatinosis: Diese Affection, welche hisweilen schon am Ende der orsten, neudens aber erst in der zweiten Krankheitswiche aufürtt, manifestier sich in ihrer bei hieser durch Schmerzen in den Gelenken ohne Anschwelburg und ohne erheldsche Sterung der Bewerungen, bald nur auf einzelne Gelenke be-

¹⁾ Litten, and arptitude Erlensburgen. Zeilsehr, f. Min. Rol. Bd. II. Beh 2.

schränkt, hald über mehrere, besonders über die Hand- und Fosgeleuke verbesitet:

Bei einem Tjührigen Mästchen bestanden diese Schmerzen zur im zechten Handgelent, und zwar nur einem Tag lang (den 8. der Krankent). — Ein Höjblungen
Müsten bekam am 9. Tage, nachdem das Fieber schen aufgebart hatte, platnich
Schmerzen in beiden Hundgeirnben, am folgenden Tage stielt in den Frongelenken,
besondern bei Bewegungen, welche zwei Tage dauerten und mit Fieber (28.5—29,4)
rechanden waren. — Bei einem föjdlungen Kraden traten som 7. Tage an lebbaffe
Schmerzen in den Hand-, Einstbugen-, Kate- und Finagelenken ohne Annehwellung
und Storung der Mettitat auf (Temp. Ab. 19,0). Nachlam sach Chinn und hann
Bildern (27.1). — Bei einem Göldungen Mästehen Schmerzen in heiden Kniegelenken
ent um 14. Tage der Krankbeit abne Schwellung. Finker Ab. bis 40,4. Dauer
arter allenküger Deferrescens etwa eine Waite. Anhabende Application von Einbertein auf die Kniegelenke.

In eiter anderen Beihe von Fällen gesellt sich zu den Schmerzen Anschweilung und erschwerte Bewegliehkeit der Gelenke, ahnlich wie beim acuten Ehrumatisenss, List immer mit erhöhten Fieber, und gewöhnlich, wenn auch nicht immer, combinirt mit anderen unganstigen Erankheitserscheinungen, mit rekrotisiernden Eutzindungen der Mund- und Bachenschleimtant, drohendem Collaps, entzündlichen Affectionen anderer seriser Hänte, der Pleura, des Peri- und Endscardium, selbst des Peritoneum. Auch hier können diese Entzindungen, zumal diejenigen der Pleura und der Herzmensbranen, so latent verlimfen, dass nur die locale Untersachung Aufschluss gieht, und wei diese nicht vorgensmenn wurde, nach Ablauf der aruten Periode zur grössten Ueberraschung ein pleuntisches Ensulat oder ein Klappenfelder gefunden wird, von dessen Existenz man keine Abnung gefende bat.

Die scariationes Synomics nimmt fast immer einen günstigen, auf wenige Tage oler eine Woche beschränkten Verlauf, werauf die durch serösse Easafat bedingte Anschwellung der Gebuke sich durch Besorption wieder zurückbildet. Selten zieht sich die Affection länger hinaus, wie z. B. in einem Falle, wo ein Hydarthros des Kniegebenks mit springender Patella wochenlang fortbestand. Weit unginstiger gestaltet sich die Sache in den viel selteneren Fällen, wo es zur Eiterung in den Gulenkhöhten kommt, ein Ausgang, den Rilliet und Barthez') nie besbachtet haben, der mir aber wiederholt begegnet ist. Nach meinen Erfahrungen kommt die Synovitis perulenta beim Scharlach auf zweifache Weise zu Stande.

1) Am seltensten durch den Uebergung der gewähnlichen Synswitis

[&]quot;) I a III & DIL

in Eiterung in ühnlicher Weise, wie dies auch zuweilen bei der Polyarthritis rheumatien geschicht. Die Eiterung beschränkt sich unter diesen Umständen fast immer auf einzwlum Gelenke und kanz auch chronisch werden; so mancher Fall von Covitis oder Gonitis suppurativa lässt sich auf ein sor längerer Zoil überstandenes Schurlachlieber zurückführen:

Emil Sp., 10 Jahre alt, subgenommen am 20, Septie, 1826. Vor einem Jahre Schmitzelt, im Verland describes schmermälle Americanium des rechten Enlegebraka mit Erichterung des Gebens. Nach mithieren Worben Auftruch, Entlerenng von Eiter am zwei Officiagen, spater auch von kinisen Knochenspittern. Det der Aufmahren Gemilis supprennen.

2) auf umbolischen Wege im Geftdze allgemeiner Sopticamic, Diese Form zeichnet sich durch die Schwere der Symptome, das bole andwarmde Fieber, die zumbmunde Prostnition, die bis zum Sopor sich steigerole Benommenbeit des Senseriums aux befüllt eine ganze Reibe von Gelenken und endet wehl immer mit dem Tode. Als Quelle der Septicione findet man in der Regel eine ausgedelinte, meist doppelseitige Verjagehour des salmavillaren Bindeprevolus (S. 598), oder nekrotisirende Processe in der Bachschöhle. In einem dieser Falle!) fand ich die von der Phlegmonn der linken Unterköeler- und Halsgegend umfasste Venz jugularis von der Entzindung engriffen und in weiter Strecke thrombosirt, vin Vorgang, welcher bald nin pyamisches Fieber mit Metastasen in der Pioura, den Nieren, Hamorrkogien in der Haut, Milatumer and one paralente Synavitis an beiden Hands, Fasse and Ellenborenges lenkon zur Folge gehabt hatte. In allen Fällen dieser Art fund ich mahread des Labors die hetroffenden Geleuke geschwollen, sehr schmerzhaft, unbeweglich, thre Budockung ordensities such dom Tode in them Hollen einen Erguss von rahmigem, grunteli-grübem Eiter, die Synovialmembeau stark getrubt, some abor anverindere.

Zuweiten kommt es im Verlaufe der Scarlatina auch zur Bildung pertantivulären Abssesse, welche schliesslich in die Gefenkhöhle durchbreihen und dann Synavitis berkollihren. In diese Kategorie gebiren, wie ich glaube, die folgenden Pälle:

Max P., Spilling, collections on 28, We 1876 mit Nephritis mark einem der 4 Warten stattanderen Schutteke. An beiden Fensen um die Krechel berum (tautantende Abschen), welche insidiet werden (stattander Vertaub). In des racksom Tagen bildet sich ein grossen Abschen über dem inden Ellentogengreicht, welche mie G. Juni geoffnet wird; um 10. ein neuer Abschen am sechter Fangelink, im welchen demlich Grephalten wahrechnehm ist. Danielbe nigt sich spiller (am 24) im tenten Ellentogengebenk, wilhend sich ein naum Abschen über dem rechten

[&]quot;) Phonic Amalin VII 1882, S 542.

bildete. Desch die anhaltende Etterung, die Schmerzen in den beireffenden Gelenken und das bektische Fieber bedeutende Enfkräftung. Am 27. Juli wurde der Knabe auf Wusseh der Etern entlassen, nachden er sich unter einer inteinrenden Behand-

lung wescenlich erhalt holte. Zustand für Gelenke gentlich unverändert.

Frank M., Sjährig. Var drei Wocher Scharinch. In der 2. Wache Amerhweitung am eberen Theile des Soden Hemerus mit schneiler Abastensbridning. Des der Aufnahmt drei Pieteitellungen am abenn Drittel des Armet Starch eine Sernelben dringt die Sonde 7 Cim wen bei im Schulbengeleek, dessen Bewegungen werentlich bescheilett sind. Abstess in des Dicke des rechten Oberschenkels und an der nechten üblineite. Nephritis mit 1640/ichem Ameging.

Hei einem Tjührigen Kinde sah ich S Wichen nach dem Scharlaghaustruch Abucesse um Ellenbogen- und Handgelenk rechterzeits entnishen, welche trotz der Innision zur Durchbelmung des ersteren Hilleton. Tod zu Porumenie der Knice Lunge.

Ueber die Betheiligung der Gehirnhäute am Scharlachprocess felden mir eigene Erfahrungen. Die befoutenden Gerebralsyngtome, welche in schweren Fallen der Krankbeit auftreten und hald unsere Aufmerksanskeit in Auspruch nehmen werden, hängen, so weit meine Beobachtung reicht, night von einer Meningitis at; höchstens finden, wir eine stärkere Hyperamie oder ein leichtes Oedem der Pia und der Himsubstant, wie sie unter den verschiedensten Verhaltnissen beobachtet. werden. Es handelte sich hier meistens um Stammgserscheinungen in Folge gesunkener Heromergie, wadarch nuch Thrombosen einzelner Sixus bedingt werden können, nie aber um wirklich enteindliche Producte. Dass deseilen im Gefolge der Scarlatina guftreten können, will sch an Vertragen and fremale Beobachtungen, besonders von Rutmer 1), nicht bestreiten; abre klinischen Erscheinungen dürften aber von denjenigen der "Malignität" kaum zu unserschriden sein. Nur in einem Falle konnte die Beschaffenheit des Pulses upd die schnelle Wirkung der Antiphloguse den Verdacht einer in der Entwickelung begriffenen Meningitis rechtfertigen:

Kind von 2/2 Jahren. Im Mitt 1865 Schutisch. Normalet Verlauf his zum 4. Tage, dam Erbissen des Emultaine, Sommelenz, mis welcher das Kind aber bricht zu wecken wur. Publi verlangsamt und unregelindszeig, miederholten Erbruchen. Surhterstepfinz, sicht spattamer Urim abze Albumen. Application von 8 Eintegeln um Kopt, Settindt Calemet, 0,06. Am folgenden Tage grössen Muntekett. Syrap, spin cervir, um die Ausberungen zu unterhalten. Am 8. Tage zur noch Koptichmern; Apathie verschwunden: P. 120, regelindung. Vollige Gennung.

Dagegen werden die Schleimhaut der Bronchien und das Lonzunparenchym beim Scharlach häufiger entrendlich afficirt, als man gewöhnlich aminunt. Nicht bloss Katarrhe, sondern auch mehr oder

¹⁾ Jakob, L. Kurbebrankh, 1876, X.

Statistica 605

minder ausgedehnte Bronchippeumonien kommen in der ersten und zweiten Krankheitswochs vor, werden aber häufig übersehen, weil gleichzeitig eine Beihe schwerer Symptome von "typhisser" Art sie maskirt und die Aufmerksamkeit des Arries rollstänlig in Ansprach nimmt. Bronchitis und Bronchopneumonie fanden wir fast in allen schweren Fällen, welche zur Seution kamen, wiederholt auch ichen während des Lebens"). Seltener kam die fabrinose Form der Pieumonie zur Beobachtung:

Hunt S., & dahre all, outgrossmen are 20. August 1875 mit Ekter, releable am 29. an Schaffach. Wahrend der ganzen arsten Wache hohrs Bieber (Ab. 40.5-41.6) und rekommende Augina. Am 7. Sept. starter Hamm und Dyspom. Inde histon bie eur Spies mugelim binnel Düngfung und Exeminatationer. Am 11. phinticker Collage; V. 37.8. P. 166. Indentioning, allgemeine Cyanise. Make Extremitation. Abends Tod. Section) Hapatination das ganzen linken flateriappens und doppsticitige (christian Plearitie.

Die Complication des Scharlach mit Brenche- oder Pleurspreumonie ist zwar immer eine holenkliche, aber heine absolut lethale, da ich mehrere Falle desser Art giestig verlaufen sah. Die Progness wird her hesonders durch die begleitenden Erschrinungen, vor allem durch den Zustund der Herskraft bediegt, deren Bedeutung schon für die primare Pneumonis so erheblich ist, und weit nahr aber für die mit der bereitigenenden Scarlatina complicate. Wir berühren ber die für die Pathologie und Progness wichtigste Eigenschaft dieser vielentigen Krankbeit, welche wie mit dem Worte "Multignität" zu bewichten jellegen, Wie mannigfaltig nich die Manifestation dieses hofrehlichen Zustandes sein kann; so treten uns dech in dem Gesammelichte desselben aven Zuge als die berverragendsten entgegen, die eminente Tendank der Krankbeit zu unkrotitstrenden Entwindungen und die appenfische Einwirkung des Virus auf das Here.

1) Die nekrotisirenden Entzündungen. Ich ziehe diese Bezeichnung der oblichen "diphtheritisch" aus dem Grunde vor, weil meiner Ansicht mich wehts der richtigen Anschauung von dem Wosen dieser Printese under geschalet hat, als diese Beneming. Nachdem Bretonungu") inter dem Namm "Diphtherin" ein fast erschöpfendes klares Bohl dieser specifischen Infottsinskranktent aufgestellt hatte, brachte die pathologische Anatomie Anberch eine neue Verwirrung bestor, dass sie diesen klimtsohen Begriff in einen anatomischen umsetze, und mit dem Namen "Liphtheritisch" alle Processe bezeichnete.

Ty Sight do no not to des Chattle-Armoure. Til. III. S. 549 suggestielles Pille. S. Trans de la diphilarie. Paris 1626.

welche sich durch Einlagenung übrinfere Expedite in die Schleinhäute oler auch in die Jussero Baut mit nachfolgender Nekrose charakteristren. So kam es, dass die Aerzte, welche bereitwillig disser Lehre felgten, hald bei den verschiedensten Krankbeiten, in welchen sich die ehen erwalnten Processe vorlanden, eine Complication mit "Diphtherie" annahmen, und dass diese Verwirrung auch auf das Publicum übergriff, Gazz besonders gift dies zun in Bezug auf das Scharlachfieher, in welchem iene Processe überaus hüufig, mamentlich un Pharyax naftreten. Man spricht daber noch jetzt allgemen von "Scharlach und Diphthentie", ohne sich davon Kechenschaft zu geben, ob deun die specifische Krankbeit, welche wir Diphtherie nensen, wirklich dabes im Spiel ist. Die anekrotisirende Entzindungs, wie ich sie nenne, kommt bei ganz verschiedenen Krankheitspescossen, vor., am hänfigsten bei der wirkfleden DijAtherie und beim Schurlath, denmithst auch bei den Masern, dem Typhus, der Desenterie, der Pramie, der Cholera u. s. a. Aber die Ashalichkeit der anatomochen Probass beweist noch nicht die Identicht der Krankleitsprocesse. Wie das Bild der "Pocke" abeuse gut durch die Variola wie derch Vaccine und durch Einzeitung von Tartams stilialus erzeugt werden kann, wie das analonische Sobstrat des Cross, die Pseudemembran, ebense gut durch Astramenoniak, wie larch den Einfluss der Hitze. Kalte oder denisnigen der wahren Dephtherie zu Stande. pelirarht wird - ebenso kann das von den Anattenen als "diphthermisch" beschriebene Easolat durch verschiedene Ursachen, welche wir eben namhaft machten, erzeurt werden. Man ist daher nicht beligt, überall we dasselbe auftritt, von einer "Diphthorie" zu sprechen, und that besser diesen Namen für die sperifische Infertsunskrankheit, welche seit Bretonneau denselben trigt, zu reserviren. Diese von mir seit Jahren in memer Klinik vertretens und auch veriffentlichte Ansicht gewinst jetzt mehr und mehr Anlanger (Demme, O Heubner) und wird nickt am wenigsten durch die Thatsarbe unterstingt, dass die betreffende Scharlachform keineswegs vor siner babligen Erkrankung an Diphtherie schutzt. So sah ich inter unleren einen 2 jahrigen Knaben, welcher Scharlach mit starker Pharyngitis neerotien glücklich überstanden hatte, 4 Wochen später an wahrer Diphtherie erkranken und durch Croup zu Grande geben. Falle dieser Art kommen in meiner Klinik durchausnight selten voc.

Die ackrotisirende Enteindung befällt beim Scharlach immer zuerst die Ruchenschleimhaut, welche überhaupt schon der Sitz eines entrundlichen Processes ist. Gewühnlich bemerkt man erst zwischen dem dratten und vierten Tage der Krankbeit auf beiden gewicheten und geschwollienen Startistica. 607

Mandeln, breanders and den einstehr zugewendeten Flichen, gelblichoder grauweisse Planues von verschiedener Ausdelmung, und eine Anschwelling der entsprechenden sabmaxillaren Lymphärusen. Oft bilden sich mich Abuliche Streifen auf dem Rande dex Gaumensegels und der Uvala, oder strahlen von den Mandeln abwärts gegen den Zangengrund aus. Die Schlingbeschwerden bezugten dabei nicht heftiger als senst zu sein, richten sich vielmehr voragsweise nach dem Grade der entrindpicture Spanning and Austhrolling der Barbentlinde. Dose leichteste Form der Rachensekrisse sollte nicht gleich Besurshigung hervorrufen, dean wh habe sie in eiger growin Zahl von Scharla-Mallon, welche sonst keine erholdichen Abweichungen von dem mermalen Verlaufe darhoten, bestachtet. Nach 5-6 Turen, oft erst viel spater (in der zweiten oder dritten Worke' stossen sieh die fetzten Beste der Plaques, welche his dahin immer noch ein remittirendes Fieber (S. 206) unterhalten houses, les und hintertusen seichte, leicht blutende Substanzverluste, welche meh kurner Zoit vernarben. Hänfig entwickelt ach alse diese Affection as hölteren Graden, und ist dann fast immer mit anderen bedenklichen Anomalien und Complicationen, welche das Leben ernstlich gefährden können, verbunden. Nicht bloss die Mandeln und das Velum, soudern auch die Aintere Pharvaxward lekleiden sich mit den gefürzhieten speckigen Plaques, ein zaher klebriger Schleim liegt auf der ganzen Schleinhaut und zieht sieh bem Oefinen des Murdes in dielen Faden von der Zuster bis zum Gaumen hinauf. Starker Foetor dringt age dem Monde, die salmaxillaren Schwellungen sind ausgedelmter und harter als soust, and fast immer graft der Process auf die Nasenhahle über und erzeugt jone Kurvan, welche schon bei den alten Aerzten cinen losen Raf hatte, and sich von dem einfachen, auch beim leichten Scharlach biswellos auftretenden Schaupfen wesentlich auterscheidet, Aus den exconirten Nasmöckern fliesst continuirlich ein jaurbig-serüses, oft blutiges Secret ober die maceririe Oberlippe, und die Nase wie ihre games Umrobing los ou den Augenlidern hin schwillt nicht selben pelimatés an Biswillen norme auch die Conjunctiva, valuschenfich durch Vermitteloog der Thräsenwege, Antheil, entweder nur is der Form siner hatarrhalischen Entzüsslung mit reichlicher Secretion und Verklebung des Lidrander, oder selbener als eine tief greifende nekrotisirende Verschorfung mit starker Geschwalst der Augenlider. In den schlimmisten, glicklicher Weise sehr odinum Fallen dieser Art kann es sozur zur Nekrom der Cornea und zur vollständigen Zerstörung des Auges kommen, was selve in pair Mal celebt habe. Es gelingt Ofrigens fast ninnals, sich darch die Inspection von dem Bestande der ocknitisirenden Exspedate in der Nasenbähle zu überzeugen, weil dieselben meistens ganz oben und hinten sitzen, und die Untersuchung mit dem Spiegel sehr selwer and measurelissic ist; wold abor sale ich in mehreren Fällen tagelang wiederholt mit dem Secret der Koryza pseudemembranise Fetzen aus der Nase sich antlegent, welche Leinen Zweifel übrig liessen. Diese Ausstessungen von Fetzen, die besonders beim Ausspritzen der Nase stattfanden, dauerten bei ninem mit Nephritis scurlatinosa behafteten Biährigen Midchen wechenkung; sie fällten bisweilen den ganzen Boden des Glases und stellten zum Theil formliche Abgüsse der Choanen dar, his sie in der 5. Wochs unter Ausspritzungen der Nase mit einer Solutio Zinci sulphunici (1 : 100) verschwanden. Auch kam es bisweilen zu wiederholten, selbst erschipfenden Blutungen aus den ulorrosen Substangverlesten, welche sowohl in der Nasenhöhle, wie in den Rachenorganen nach der Abstessung der nekrotischen Schorfe zurückgeblieben waren. Bei sehr bef in das Gewebe der Mandel dringender Inditration and entsteechender Nekrose wurden auch ganze Stücke der Tonsille brandig abgestossen, welche zunichst noch als schwarzbruine stinkende Klumpen im Rachen Rottieten. In mehreren Fallen kam es zu einer doppelseitigen totalen Perforation des Gunnensegels durch unregelmissige Licher, welche meistens oberhalb der Mandeln ihren Sitz hatten.

Alle diese schlimmen Erscheinungen können, wie wir sehen werden, in derselben Weise auch bei der eigentlichen "Diphtherie" vorkommen. Es handelt sich hier wie dort um eine fibruöse Infiltration mit reichlicher Kernwacherung und Zellenproduction in den tieferen Schleimhautschichten, wedarch die Gelässe comprimirs und die Gewebstheile nekrotisch werden, und auch die mikroskopischen Befunde der "Bakterien" sind in beiden Fällen die gleichen!). Dies alles beweist aber, wie ich schen bemerkte, keineswegs die Identität beider Krankheitsprocesse, gegen welche sich noch die Thatsache geltend nachen liest, dass Paralysen, welche man des "lightheritischen" au die Seito stellen konnte, nach der scarlatinisen Pharyaxnekrose kaum vorkonnnen. Ich selbst habe in kemem Falle Accommodationslähnungen des Auges, ebenso wenig die charukteristischen Lähmungen des Velam, der Nacken- oder Extremitätennuskeln besbachtet; dem wenn auch wührend des Bestebens der Pharyngitis coarlatinosa die Getränke bisweilen aus der Nase ausgestossen werden, so ist nur die enteindliche Starrheit und Unbeweglichkeit des Gaumensegels daran schuld, und mit der als Nachkrankhvit der

^{&#}x27;) Die von Heabner angelührten Differenzen scheinen mir nicht bedeuten! genog, um einen wesentlichen amtemischen Unterschied zu begründen.

Scarlatina 609

nigentlishen Diphtherie auftretenden Gesmenlahmung hat dies Symptom nichts zu schaffen.

Ein anderer wichtiger Unterschied liegt noch darin, dass die scarlatlaöse Rachennekrose im Gegensatze zur wirklichen Diphtherie zur eine. geringe Tendenz zeigt, som Pharent aus sich in die oberen Luftwege au verbreiten. Während die Aerzie mit Recht in johnn Falle. von primarer Rackendightherie eifert an die Gefahr des Croup denken, konnut shoen brim Scharlach disser Gedanks kaum in den Sinn. Huisurkout der Stimme, die sich sogar bis zur Aphonie stogers kann, ich freilich mehts seltenes, aber dies verdächtige Syngtom verliert sich in den meisten Patten allmälig und scheint nur von einem bes auf die Stimmbänder sich verbreitenden Katarrh abnihängen, der sich später als loser Husten kundgjeld, auweilou aber auch weiter abwärts schreitet und mit einer Brouchogneumonie abschliesst. Dennich sei una nicht alleu sither. Wenn Bretonneau von der scarlatinosca Phuryngitis sagt: "elle a'a aucune terdance à se propagor dans les canaix gérif-res" so gelit er darin entschieden zu weit. In neiner früheren Arbeit 9 finden sich 8 Fälle von Scharlach, in welchen diese Verbreitung der Ruchenaffection in den Larynx thatsacklich stattfand, und 7mal auch durch die Section constatirt wurde. Aber in keinem der letzteren überschrift der Croup die Grenze der Stimmbänder, und nur in dem einzigen, welcher nicht zur Section kam, sprach die Entloerung perudemembraniser Fetom aus der nach der Truchestomic eingeführten Canüle für einem Croup der Trachea oder der Bronchien. Dabei hat nam alber zu bedenken. dass ein Bronchialerum miter diesen Umständen lediglich durch Asmiration infectiour Fetzen vom Rachen her eutstehen kinn, öhne dass der Process sich continuirlich durch die oberen Luftwege fortgesetzt hat, Datier spricht wenigstens der Fall eines Sjährigen Knaben, bei welchem de ulcerise Nekross des Pharyax über die Ligamenta arvepaglottica sick bis zu deu wahren Stimmbindern medelute, bier aber scharf abschuitt and die Traches ganz frailliess. Erst in den mit schleinig eiterigen, Secret gefühlten Broochies fanden wir wieder Ilbenöse Fetzen, und in einigen kleineren sogar lose Cylinder.

In den letzten Jahren kamen mir noch mehrere übnliche Fälle von Larynveroup bei Scharlach vor, von denen die drei folgenden hier eine Stelle finden mögen:

Emma M., Sjikrig, origenouses am 20. Fubruar 1877 not Elect alter. Am. 2. Mars Scarlatina mit tolores Forber and sinfarfore Pharyogitis. Desquamation as-

¹⁾ Charité-Annales. III. 1878. S. 529.

States Conseque the Victorioniciero & rat.

gant arbon am 5 im Gesicht. In des nichtes Tages bei fortbeitehenden mästigen Fieber (38-39°) Heiserkeit, die zich um 8, zur Aphonie steigest und mit einer gerinschreiben Inspiration sestiedet. Mit dem Eintritt von Dyspane am 10. steigt die Tenge auf 49,4; Ab. 49,7. Erschmittel dere Erfolg. Am 12. wird eine doppeleitige Branchoprennome an des Karlomiliebes constant, welche unter anhabend laben Fiebes, schlieselich unter Collapsenscheinungen am 17. Mirz, also am 15. Täge für ganzen Ernstheit, zum Tolle führt. Wilhrend des ganzen Verlaufe war im Earten niemmis ein Belog, sondern immer zur Rethe, Schweilung und starke Schleimmerstien sichtbar gewesen. Section: Phuspagetis diphthenitien; Laryngijk croupour, Duppelseitige Branchopasamunte, Pleunitis sinistra mit erobbrintoem Ernstat. Hyperphase der Mitz und der Resenterschlieben.

Belane Schw., 11 Julicip, aufgenommen im 12 Februar 1977 mit Bachtes. Ausberch des Schnelich am 14 (T. 25/9—49/6) mir Angina und kleinen Ederparkten und den Bandeln. In den nächster Tagen Broechialbetlandt, missigen Febrer. Am 24 Heinerkeit, verstächtiger Krung den Buntenn, steugenden Fieber. (1944). Wahrend der folgenden 11 Tage Kettruckelung von Dyagner. Berund improberinger Broechopmuniserie, Stimme fast aphonisch. Incides einen Linches Gerharch beim Athmen; in den drei betrein Tagen zusehnemder Compa mit Abendieng, von 49/2. Von im 7. Die Cuteronchung des Pharyne katte auch bier nie einen Being constatiet. Section: Diphibertin des Pharyne und Ormphagen. Comp des Kehtlopfen, doggebnitige Broechopmunistie. Känige Degemention des Brunchieldeiten. Tuberkei in der Mits und Löber.

In beiden Fallen war die nekrotisirende Pharyngitis tretz wiederhelter Untersorbung wahrend des Lebens nicht erkanns worden, ein Unstand, der auch bei der primaren Diphtherie nicht seiten vorkommt, und theile in dem verborgenen Sitze der Plaques, theils in der Unmöglichkeit, die Rachenbohle selcher Kinder nach allen Richtungen hin genan zu untersuchen, seine Erklärung findet.

Martha H., Tjührig, enfgenommen am 20 Norr 1877 mil Schmiach, welchos mit 5 Tagen besteht. Sensonum benommen. Deisvien, ochsarchender Albem, subunstillere Schwellung mil besten Seiten. Etunthem dur noch partiall stehtbar. Pharynx gesithet, geschwellen, mit dicken graugelben Plaques und emblichem
Schiem bedeckt. T. 39,5—40.2. P. 144—168. Am 22. gesellt sich eine starke
Kuryza und Fischer oder blezu; Uvula und Guinaublegen seigen schwarzbemenbenedige Flecken, hintere Pincyunward graubelegt, beginnender Comps. Am 21,
Soper, rättige Aphonia. Tod im Collaps. Sections Phusyngitis et Laryngitte dighthenten alerrom. Dighthentische Nehmer des dissoplagus und des Fara
pplaces des Magens. Maltiple bronchapstammeische Herle. Leichis Neptrelisparenchymiton.

Auch in diesen drei Fallen überschntt der nekrotisireisle Process den Larynx nicht; Trachea und Bronchen waren vollkommen frei ein demselben. Wenn es nur auch in der Literatur nicht un Bespielen tines Tracheal- oder Brenchinkerungs im Getolge des Schartschfiebers fehlt, so muss dech diese Ausdehnung über den Larynx himnes immer Startation. 611

als eine sehr seltene im Vergleich mit dem bei der praniern Daphtherie stattfindenden Verhältense erschomen. Dazu kommt, dass hie und da, wie Sie bald arben werden, die Scarlatina eine Complication mit der eigentlieben Diphtherie eingeben kann, wobei dann das Auftreten eines Tracheal- und Bronchiakroups der betzieren allem, nicht mehr dem Scharlach zur Last fällt.

Zwei von den magetheilten Fallen zeigen Ihnen, dass der nekrotisirende Process beim Scharlach auch den Ossophagus und sogar die Magenschleimhant befallen kann. Lettieres bestachtete ich nar govinal, rathroad filtratise bigige ofer robundanige Emlagerangen, beenders aber laur-cerichtete, first bes in die Kardia michende Elleriationen der Oesophagusschleinhaut tiller verkamen. Aber allen diesen Befunden entspricht kein bestimmtes Symptom watmend des Lebens, and sellest the Theilanbus, dex Larent vernith sich in der Regel nur darch serbilinsonnesig melde Symptome, welche die Intensität der rigortlichen Comprescholungen bei weiten nicht erreichen. Heiserhalt. Aphoese, peränschrobes Athmon. Ja in emodum Fallon beherrschien die malignen Symptoms des Scharlach die genze Some decartig, dans wir die laryngealen Zeicken ganzlieh überstahen und bei der Sertion therrascht warm, den Kehlbond vegriden zu faulen. Nur niemal bei sussen Zjatengon Madehen bustand nebus der starken Heiserkeit noch the Industriale Empfindlickkeit his Laryny grass Druck, welche ton einer Perichmentis almahangen school und sich alfmälig verlor,

Die dysperontischen Symptome, welche im Verlaufe für nekzotimendon Phorrugatis scarlatinosa auttreten, bernden, auch wonn ein einem outschieden stantischen Charakter haben, Airebass nicht immer auf ours lickranking des Largux, nudern blauen auch durch eine monne Anschwellung der Mandeln und der hanachbarten Racheutheile. welche den Löhmen Guesam sporrt, veranlassi werden. Eine gleichzeitig bestohende internito Koryes bann darch die Verengerung der Nasenholde diese Symptome nock erhoblich dorgern, and diese werden thren hürhsten Grad dann erreichen. Werm eine seels-exterige Infilitation der Ligamenta arvenighittina (Ordona glottalir) sub buragesellt. In affer solvken Fallen ist so abor absolut muniglish sich nier den Zustend des Larray. sellas Gewisshrit zu verschaffen, da bei der gewohnlich vorhandenen Hemanmenholt des Sonorians, der Schwierigkeit den Mand zu iffner, der coorgen Anschweilung der Mandeln und den alles verdeckenden Schleige- oder acknotographen Masson von einer erfolgreichen Auwendung des fieldkopfspogels nicht die Rede sein kann. In mehreren zur Sectiongehaumenen Fällen dieser Art, in welchen die nienotischen Symptonic sehr bochgradig waren, fanden wir neben der nekrotisirenden Pharyngittis und Koryza noch grosse Tonsillarabscesse, ein paar Mal auch mitliche oder mittlere Retropharyngealabscesse, während der Laryax,
abgeseben von einer mässigen Infiltration der Ligamenta aryspiglistica
ganz frei war. Unstreitig ist hier die Indication zur Tracheotomie
gegeben, von welcher sch indess nur einmal, bei einem Sjahrigen Knaben
in der Privatprasis, Erfelg beoluchtete. Alle anderen Falle giegen
trotz der Tracheotomie oder auch der wiederheit vorgenommenen Inrusion der Mandelabscesse in Folge der begleitenden malignen Zustände
zu Grunde.

Zu der nekretisirenden Rachenaffection gesellt sich häufig eine analoge Affection der Mondschleimhaut (Stematitis scarlatinesa), bei welcher die Mundwinkel, die Lippen, meistens auch die Zunge, seltener der harte Gaumen mit grangelben oder grangesissen Plaques inselformig oder auch in grösseren Strecken infiltrirt erscheinen. Diese Stomatitis kann sich schon am 5. Tage der Krankheit bilden, dech sah ich sie häufiger erst während der 2. Worbe, hiswoilen auch noch später eintreten. Die Schmerzhaffigkeit ist oft so bedoutend, dass die Kinder the Zunge micht herausstrecken, auch nicht essen können, wodurch die schon vorhandene Schwäcke noch vermehrt wird. Aus den blutenden Rhagaden der Mundwinkel und Lippen gehen oft graugelbe Plaques hervor, welche sich wester über die Mund- und Zuugenschleimhaut ausbreiten und nach ührer nekrotischen Abstassung mehr oder minder tief dringende, besonders den Zungenrand einkerbende Substanzverluste hinterlassen. Selbst da, wo diese Geschwüre nach ziemlich aberflächlich waren, sab ich ein paar Mal so bedeutende Blutungen eintreten, dass das Leben der Kinder durch Erschöpfung bedroht wurde. Aus der Zunge und den Lippen rieselte das Blut besonders beim Versuch zu essen, oftaber auch spontan, massenhaft herver, and jeder Versuch, die dicken Blutgerinnsel von den Lappen zu entfernen, erneuerte die Blutung. Nur durch consequente Anwendung von Liquier ferri sesquichlorati, welcher mittelst Charpie applicat oder in die Zange eingepinselt wurde, gelang es uns, die Blutung zum Stillstande zu beingen. In manchen Fällen ist diese Affection indess nur so schwach entwickelt, dass sie das Bild und den Verland der gewihnlichen Stomatitis aphthosa (S. 424) darhietet, wakrend is anderen die dankelrothe Zurgen- und Gaumenschleimhaut mit weissen croupartigen Auflagerungen, die sich ziemlich leicht abstreifen lassen und oberfachliche blutende Erosionen hinterlassen, bedeckt erscheint. Der Gebrauch eines Mandwassers von Uhterkalt (5:200), besonders aber täglich ein paar Mal wiederholte Pinselungen mit einer

Zinksolution (Zinc. sulphur. 0.5:30.0), leisteten mir bei dieser Stomatitisall varireffliche Dienste.

Auch die grossen Schamlippen und die Schleimhant der Vulva. so wie zafallig bestehende Excoriationen der aussuren Haut, z. B. Ekzenso im Gesteht, hinter den Ohren u. s. w. können sieh mit fibrindson Auf- und Einlagerungen bedecken. Bei einem 31shrigen Kinde sah irh in Laufe der zweiten Woohe des Scharlach neben einer Angina und Koryza necrotica auch die Lahien und Nymphen auszhwellen, blanlich roth worden und sich mit missfarbirem Exsudat überziehen, bald auch ein hinter beiden Ohren befindliches Ekzem deselbe Beschaffenbeit aunohmen. Arhaltende Fementationen mit einer Mischung von Aq. saturnin. and (2 %) Carbollosing orziellen binnen 6 Tagen bedeutende Besserung. doch orlag das Kind spater einer Sophritia. -

Ich bemerkte oben (S. 606), dass die Pharyngitis in den ersten Tagen des Scharlach eine einfach entsmelliche zu sein, und der nekrobeirende Charakter erst um 3. bis 4. Tage bervorzutreten jelegt. Von dimer Regol giebt as infess Auszahmen, indem gleich anfangs, ja sellist noch sor der Entwickelung des Exanthems confichtige Plaques in Racken auftreten kannen. Die Krankheit beginnt dass mit einem mission, beweilen auch mit hoben Fieler (39,5 bis 40,0) and "dighttheritischer Angina, und erst 2-3 Tage, in einem Pall sogar & Tage später erschien das Scharlachexanthom auf der Haut. Seit entiger froberen Publication ') hatte ich wederlolt Gelegenheit, diesen urgewöhnlichen Beginn zu beobschten:

Frida Th., S.Jahre Mt. aufgenommen am Zi. Dio 1877: Satt ringen Tagen Klagen aber den Haln, put gestern Freder. Auf telden gerötheten und gesträrnlilemen Tonnillen ein mitteiger grauweisser Belag, zubmatiliere Drissmokwellung. T. 39.5. In den näcksten beiden Tagen Besserang; der Belag streit sich gann ab. T. 38 4. Erst um 1. Jun. 1827 beginnt nomes helliges Fieler (40 5) mit starker. Bittle der Phieger, med am 3. mogt sich die Scharfanhrüthe auf der Bruit. Tod Am E. unter Collapseyreptomen.

Friedrich M., 7 Jahre alt, unfgennumen am 28. Dec. 1878 mit einem starken "dighthermischen" Relag beider Tenaiffer, der Gaumenhögen und Anschwellung urter dem metrem Kinforwinkel, T. 38.3. In des beiden nächsten Tagen rötlige Austronian der Belige und Fieberlougheit (T. 26.6-37.4). Erst am 31. wieder Steigerung (40.3), Kepfechmers, Angion, and am felgreden Tage Ausbruch den

Exanthems. Ted au 6, durch Callaga.

In diesen beiden Fallen liegt also ein aweitägiges Intervall zwischen dem Auftreten der dightheritischen Pharyngitis und dem Erscheinen des scarfatinisen Prodremalfiebers, ein Intervall, während dessen

^{1) 1 . 5. 525}

die Rachenaffection und das Fieber auf ein Minimum berabgeben oder ganz verschwinden. Man muss sich daber die Frage vorlegen, ab hier die erste Affection mit for zweiten wirklich zusammenhing, und nicht violnehr eine nehte primare Diphtheric vortag, auf welche in Folge einer Infection in der Klinik rasch Scharlach fölgte, dessen Incahatimispersolo, wie wir bald sehen werden, nur eine insoerst kurze zu sein braucht. Für diese Ansicht spricht nich der Umstand, dass in der Familie des ersten Kindes bereits ein Knabe kurz zuror an primitrer Diphtherie gestorben war, dass mir femer bein einziger Fall dieser Art in der Privatreaxis, wohl aber mehrere in der Klinik vorkamen, wo die Infection mit verschiedenen Contagnen kaum zu vermrifen ist. Winderholt sah ich annentlich Kinder, die wegen eines diphthentischen Crouptrachestomirt worden waren, schop Venige Tage darani an Scharlach erkranken. In solchen Fällen sicht man daber wehl auch Nachkrankheiten auftreten, die einerseits auf die Diphtherie, andererseits auf das Scharbachfieber bezogen werden missen, z. B. submaxillare Abucesse und Gelenkaffertienen, welchen spaler eine Grumenhihmung felgt (). Schleist man nun diese, aus der Combination von ächter Diphtherie und Scharlach entstandene Mischfermen aus, so wird man wohl die Thatsache bestätigt finden, dass die Pharytoritis beim Scharlach in den ersten Tagen fast constant sine sintache, wenn auch notunter eacht intensive ist, den nekratisirerden Charakter aber erst auf der Höhe der Krankfieit auniment.

Die Malignität des Scharlach beruht aber nicht bloss in der geschilderten Tendenz zu nehrstisiensden Processen, sondem nuch weit
mehr in der specifischen Wirkung des Virne auf das Narvennuntunn
und von diesem aus auf das Horz. Beror als auf diese anbeilischle
Eigenthünlichkeit naber eingehe lenke ich läre Aufmerksamkeit auf
gewisse Symptome, welche sohne in den ersten Tagen der Krankbeit
lebhafte, aber nicht ganz gerechtfortigte Besorgnisse erregen konnen.
Gleich beim Eintritt der nur in den Morgenstunden etwas remittirenden
hoben Continua (40% und mehr), bei dankehrethem und diffusem Exauthem, verfallen viele Kinder in einen sommulenten Zustand, aus dem
sie aber in der Regel leicht zu erwecken sind. Viele deliriten dabei
mehr oder minder lebhaft und werfen sieh unruhig bei und her; andere
sind apathisch, geben auf vergelegte Fragen keine Antwort und sehemen
selbst ühre Umgebung nicht deutlich zu erkennen. Bedenkliche Com-

⁴) S. einen ren mir beebackteten Fall (fener Art in der Beil, Alin, Werbeitschr. 1882. S. 200.

Starlatina, 613

plicationen oppret einer Art finden daten nicht statt; der Urin ist trei nicht Einens oder einhalt nur Spuren desselben, wie bei anderen boch börden Krankheiten, die Augun ist missig, der Puls nicht allen frequent und von gister Beschaffenheit. Nur die Benommenheit des Senstrims Host also Besorgnisse ein und livst einen malignen Charakter bedärchten. Aber mit dem Sinken der hohen Temperatur am 4. oder 5. Tage schwinden nach die senstriellen Sympame, die Uzenbe macht einem rubigen Schlafe Plate, das Bewisstein stellt sich rusch wieder her, und die Krankheit minnet nun ihren gewohnlichen, freifich immer under reckenbaren Verlauf.

Offenhar lingt den scheinbar drobenden Storangen des Senstriums in diesen Fällen mer das continuirliche hohe Fieber zu Grunde, da analoge Symptoms and is dea erster Tagen anderer, mit sehr heher Cindinas sinbergebrader Knachheiten der Kinder, ennal bei der primären Promonie, sight selten vorksingen. In der That leistete mir unter diesea Vorhälinisson die ablaühlende Methode eutschieden gute Dienste, besonders lauwarme Bader von 26-25 B., deren Daser etwa 10 Manoten betragen darf. In manolon Fällen liest ich sogar sweimal täglich baden. Gleicharates wanto our Eintrotel contimicalch mit den Kopf, and bei Befriger Pharyegitis ein michter auch um des Halv applicirt. Auch grown Down Chinin (0,5 to 1,0) sfor Natron sallcylirum (2,0) in iliu Nachmittagistimilen gereicht, zeigten sich mitanter wirksum, indem sie auf 6 ho 12 Studen die Temperatur om 1 his 2° berusterdrickten. Darwen sah ah alle diese antipyreischen Mittel fehlochlagen, wenn des tobe Fieber, die Delizien und die Semmilens tres vernberein die Verkünder wielden maligner Knehringungen waren. Die Temperatur blick dam and depotters Höbe oder storg over noch mela, and ich betrachte daber de Unwerksamkeit der Antipyrese geradeza als ein prognostisch uspinstiges Memeré, welches uns annent, dass es sich am one teabre durch die Viruleur der Intentionskraubbeit beilingte Malignithe handels. You done Women shows Virulous whom wir freibels so gul wie nichts. Wesshalb das Scharlachfieber in einer Bothe von Pallen sherare bright, in other auteron Reibe obergriegend bisartig perhapti, ed une obenfalls durchose unbekanst, and die beliebte Herafting auf den Charakter der Epidemiet hann deran mehte andern. Auffallend war mir debei die gewise auch von vielen sederen Aeraten gemachte Beoluchtung, dass went in view Panille Scharlach ambright and vins der Kunder an der melignen Form zu Grande geht, sehr häufig auch noth ein gwotes und drittes Kind unter dansellen Erscheinungen hingerafft wird, and and diese Weise games Familien aussterben Minnen.

Schon in vielen einfachen Scharlachfällen bekundet der hipfende Charakter (Pulsus celer) und die angewöhnlich hohe Frequenz dez Pulses (150 Schlage und mehr) den erwähnten Einfuss des Virus, welchen ich mir als einen das Vaguscentrum lähmenden vorstelle. Wenn auch andere Infertionskrankheiten, z. B. der Typhus und besonders die Diphtherie, in three schweren Formen abaliche Collapserscheinungen aufzuweisen haben, so kommon dieselben doch dem Scharluchfieber bei weitem am hanfirsten zu und bilden die Hauptgefahr, welche man während des tückischen Verlaufs dieser Krankheit stets im Auge zu behalten hat, Die bei der Section hünfig gofundenen molecularen Veränderungen des Herzmuskels bönnen wohl aus dem Grunde nicht daran Schuld sein. weil die Erscheinungen der Herspamlyse schon zu einer Zeit auftreten kingen, in welcher an eine so ausgodehate moleculire Degeneration noch micht zu denken ist. Jedem Arzte kommen dann und wann Falle vor, in welchen bei voller Gesundheit plätzlich Erbrechen, auch wohl Diarthoe, enorme Frequenz and Kleinheit des Pulses sintreten und sin so schneller Collaps erfolgt, dass schon nach 8-12 Stunden der Puls subwindet. Gesicht und Extremitäten kild werden, und unter soporosen Erscheutungen, seltener unter mehr aller minder heftigen Contralsionen der Tod eintritt, ohne dass ein Exanthem zum Verschein gekommen ist, Die Diagnose bleibt dunkel, his nach wenigen Taren eins ader mehrere Geschwister des verstorbenen Kindes am Scharlach erkranken und dadurch der Zweifel gehoben wird. Händiger kommt es indess noch zum Ausbruch eines beitigen Fiebers und zur Entwickelung des Exanthems, wenn auch nur zu einer partiellen und ungleichmässigen, und der Tod erfolgt erst nach 24-48 Stunden:

Kind von Stahren, an 21. Juni 1879 intlemember. Noch am Abend rever gezond. In der Nacht zwei Mai Erbrechen, Murgens partielles Scharfachezunthem am Bumpt, Pharyngitis, Sepor, Conjunctivitis, Temp. 40,5; Pula 180, sehr kleine, Besp. 72. Nachmittags Collaps, Pals knam fehrhas, Nachts 11 Uhr Ted, Danwer 24 Stunden.

Ebens schmill, aler notes terminalen Zuchnigen, start ein Zjähriger Eind, welches anhaltend eine Temp, von 40,2—40,5 dartot, kleine Petechien auf Brank und Armen reigte, schen nach 18stündiger Daure der Krunkheit sellschiete und 8 Stunden später zu Grunde ging. Dei einem erst 6 Menahe alben Knaben, densen Temperatur am arsten Tage 39,2 Ab. 49,2, am zweiten Tage 40,8 und 44,4 betrag, artiste in treiem Sopor und Collaps todtlicher Ausgang am Abend des zweiten Tages, bei einem Zjährigen Einde mit anhaltenden Temperaturen von 40,0 bis 41,8 und einer Publikequenz von 180 bis 312 un rierten Abend.

Diese Libmende Einwirkung des Virus auf Gehirn und Herz macht sich, so weit meine Beohachtungen reichen, am intensivsten immen schon in den ersten Tagen der Krankheit bemerkbar, am haufigsten bei Kindern

617

unter 3 Jahren. Hier findet man oft den Puls von vomberein enorm schnell (170 Schl, und mehr), leicht wegdrückbart; Hände, Füsse und Nase zeigen bei anhaltend hoher Körpertemperatur (40—41°) eine widersprechende Kühle, und das Exanthem bekommt in Fulge der durch die Herzschwäche bedingten venösen Stauung einen dyanotischen, lividen Austricht; die kleinen Kranken sind in höchsten Grade hinfällig, deliriren, versuchen das Bett zu verlassen, zeigen Zahnsknirschen, auch wohl Tromus und rigide Extremitaten, worden rasch sopories und geben in desem Zustande mit immer mehr schwindendem und an Frequenz nich zusehmendem Pulse, bisweilen auch nach wiederhölten epileptsformen Anfällen zu Grunde. Alle diese "frudroyanten" Fälle sind absolut lethal. Die gepriesensten Reimnitzel prallen an der paralysirenden Wirkung des Herzgiftes machtlos ab.

Etwas pinstiger restaltet sich die Prognose, wenn nicht von voruberein, sondern erst nach der völligen Entwickelung des Exanthems innerhalh der ersten oder gar erst in der zweiten Kranklichtswoche die Symptoms der Beraudwäche auftreten. Da sie unter diesen Umständen langsamere Fortschritte zu mochen pflegen, so werden sie in ihrem Beginn von Engeühten um so leschter übersehen, als nine andere Reihe von krankhaften Erscheimungen sich in den Vordergrund drängt und die Authorrksamkeit des Arates in Auspruch nimmt. Die Kinder Tiegen mehr oder weniger somnolent da, zeigen vollständige Apathie, werfen sich unruhig hin und her. Die Augen sind halb oder ganz goethlosom, die Conjunctiva meistens stark injicirt, das Auge Echtscheu; das Exanthem, in verschiedenen Graden entwickelt, oft als Scarl, variegata (S. 195), oder morbiflenihaleh anftretend, oder ven einer im Kupferrothe. spielenden Farbe. Das Gesicht ist gehausen, besonders die Umgeburg der Nass, deren Theilmalme an der nekrotisirenden Entzündung (S. 607) sich durch die Korysa, durch Schnidfeln. Schnarchen oder direct durch Blutung und wiederholte Ausstossung diphtheritischer Fetzen zus der Nasenböhle kund giebt; Zinge, Lippen und Zahnfleisch erscheinen trocken, mit bräunlichen Borken wie im Typhus bedeckt; die Rachentheile, wenn thre flatersuching iberhaupt gelingt, fast immer "diphtheritisch" und einen starken Fostor verbreitend. Dabei kann auch noch Oritis end Phlermone der submaxillaren Partien besteben, der Urin die Speren frühreitiger Nephritis zeigen, und auch eine Complication mit Entrindung der Respirationsorgane oder der serösen Membranen, zumal auch siterige Synoritis beobachtet werden, welche ich Ihren oben (S. 602). peschildert habe. Dies in seinen wesentlichen Zigen immer ziemlich gloscho und sehr churakteristische Gesammtbild der Malignotat kam

8 his 10 Tage and darates bestehen, wither die zuweilen eintretende prossere Freiheit des Sensoriums, das Beautworten vorgelegter Fragen mit niselnder oder tallender Sprache nicht sofert trügerische Hoffungen erwecken darf. Während dieser ganzen Zeit dauert das Fieber mit Temp. von 59,5 his 40 " and darüber his zum Tode fort. Ja in einzelnen Pallen fand ich noch kurz vor dem Tode 40.2 his 42.5%, obwohl der Puls know such zu fihlen und die extremen Theile schon kühl wurden. wihrend in underen scheinbar gant analogen Fallen die Temperatur vielfach schwankte und am letaten Tage erheblich, selbst bis auf 36,5 herunterzing. Als ein beim einfachen Scharlach ziemlich seltenes, in malignen Fällen aber weit häufgeres Symptom ist nich eine mehr oder minder profuse Diarrhos zu erwähren, welche hisweilen von vornherein. so plötzlich und massenhaft eintritt, dass ein chulemartiger Verfall danauf folgt. So trübe end unbeilverkündend nus auch der Gesausuteusdruck dieser malignen Fälle ist, darf man doch die Hoffnung nicht aufgeben, so lange die Zeichen des tortschreitenden Collapses fehlen. Hier ist wieder einmal ein Fall, in welchem der Puls seine progeostische Bedeutung in hervoeragender Weise bekundet. So langs derselbe ein gewisses Masse von Frequenc, also je nach dem Alter 120 las 130 Schl., nicht überschreitet und dabei seine nahezu normale Spannung und Fülle bestahrt, lasse man den Muth nicht sinken, mögen auch die übrigen Symptome woch so schlimm erscheinen. Wird aber der Puly sehr klein, leicht wegdrückbar, dikret, unregelnsteig und ungleich, besonders aber ausserst frequent /180 oler gar 200 und 240. wie ich ex bei einem 4 jährigen Knaben besbachtute), wird die Haut der extremen Theilo kildt, das noch bestehende Exanthem evanotisch und der Sigior numer tiefer, so ist die Prognose eine lethale. Man mass auf den Eintritt dieser Collapserscheinungen in allen malignen, selbst in mittelschweren Fällen gefasst sein; nicht seiten erfolgt derselbe gant plötzlich und unerwariet, und straft die noch Tags zuvor gestellte günstice Prognose Lügen.

Die Sertionen, nicht der bisartigeten Fälle von Scharlach, ergeben nichts, was man als charakteristisch für diese Krankheit betrachten
könnte. Neben den tielfachen Complicationen, welche Sie schan während des Lebens constatione konnten, und auf welche ich bier nicht noch
einmal zurückkennne, finden Sie böchstens jene albuminoiden und feitigen Degenerationen der Muskelfasern des Hersens, der Lebensellen und
Nierweighthelien, welche allen schweren Infectionskrankheiten gemeinsant
sind, demnächst hänfig eine massige Schwellung vieler Lymphdrusen, der
Peger schen Plaques, der Solitarfollikel des Darms und der Mesenterial-

Scarlatina: 619

driven, ein Befund, welcher auch da oft verkommt, wo im Leben keine Diarrhoe bestand. Die Darmschleinhaut bot in diesen Fällen keine benerkenswortloss Veränderungen dar 1). In der Mund- und Rachenhöhle, wie im Ocsophagus, fanden wir neben den nekrotisirenden Processen bäufig auch Sourentwickelung. Eine charakteristische Veränderung des Blates ist mir bis den leider sehr zahlreichen Sectionen, welche ich zu machen Gelegenheit batte, niemals aufgefallen, und ein erheblicher Milatumor wurde nur in einer kleinen Anzahl von Fällen constatiet. —

Aus der Schilderung der Krankheit, ihrer zahlreichen Varietäten und Complicationen, werden Sie wold erkannt haben, dass ich berechtigt war, day Schurfachfeber als eine in threm Verlant und Ausgang gang un berockenhure Affection zu bezeichnen, deren Prognuse unter allen Umsholen such by from anschrinend ginitigates Verlaule immer nur sweifelbuft gestellt werden darf. Da aber auch dem vellstänligen Ahlauf des acuten Processes nuch verschiedene Nachkrankheiten auftreten können, welche die Gesaufheit und das Leben des schon ausser aller Gefaler schemenden Kindes von neuem bedreden können, so rathe ich Heien, den Eltem gleich im Anlange der Krankheit mitzusheilen, dose Sie vor dom Hode der 4. Krankheitswoche keine Garantie für einen glücklichen Ausgang übernehmen kinnen. Unter den Nachkrankheiten steht is erster Reite die Nephritiss, welche ich Ihnen bereits früher (S. 542) ausführlich geschildert habe. Demnächst haben Sie die Folgen der Otitis media, ihrm Lederging und des Knochen, schliesslich selbs) die Milleidenschaft der Seus und der Moningen, oder Paralyse des N. foculis and bleibende Tauldeit zu fürchten. In zwei Fällen beabachtote ich wahrend der Besugalescene die Entwickelung einer Pasismonie, comal am 13. Tage sach der Eruption, nachdem Patient schoe 5 Tage long vollig entireliert war, das andere Mal am 24 Tage nach dem Begion der Krankbeit, und zuar mir tödtlichem Ausgange, während der erste Fall nach 11 Tagen kritisch endete. Wiederholt sah ach anch sein beneits grachtet sounde, in Folge directer Infection in dea klinischen Salen die ehen vom Scharlach genesenen Kinder an üchter Diphtherie rekranken, und durch Collaps oder Croup zu Grunde geben. Dagegen kam mir trangran der Haut oder der Schleinhäute nur bielest selten vor, ein joar Mal als Decubitus am Kreuzbein oller an anderen dem Druck ausgesetzten Korperstellen, einmal als Nekrose des Nasenknerpels,

⁵) Aente gelle Lebentrophe und dysesterische Verinderungen der Busweiteinhaut wender Litten (2. n. 8. 120 und 128) bestächtete, kanen mir bei Eindern beiter nicht vor. mitt aber Durnhauerh und Schweilung der nolitiesa und Peyerwiese Felified.

niemals aber in der Form von Noma des Mundes oder der weiblichen Genitalien, wie es von Anderen boobachtet wurde. In der Literatur fehlt es nicht an Beispielen, in deuen schop während der ersten Krunkbeitsworben die Zungenspitze oder Theile der Alveolarfortsätze durch Brand verloren grupen. Zu den hänfigen Nachkrankbeiten gehörten auch Absesses am Halse, auf dem Rücken, den Händen, den Augenlidern und in nemittelbarer Nabe der Gelenke, welche durch ihre continuieliehe Neuhildung und die copièse Esterung schliesslich Marasmus berheiführten. ein paar Mal auch die in ihrer Nahe begenden Geleuke perforirten. Elemantise and pustalose Eruptionen, beamders im Gesicht und an den Ohren, kamen in den ersten Wochen und Monaten nach überstanfenen-Scharlach nicht selten zum Vorschein, während ich einen Pemphigus acutus nur einmal um diese Zeit auftreten sah, und daher ungewiss bin, ab derselbe nicht als etwas Zufülliges zu betrachten war. In einzelnen Fallen wurde Fluor albus unmittelbar nach dem Scharlaub beobuchtet, wahrscheinlich als Folge einer Verbreitung der Dermatitis auf die Schleimhauf der Genitalien. Am wenigsten hat man, wenigstens nach meiner Erfahrung, für das Nervensystem zu fürchten. Nur bei zwei Kindern besbauhtete ich unmittelbar nach dem Verlassen des Bettes einen vollkommen ataktischen Gang, welcher im ersten Fall ein paar Tage, im zweiten aber einige Woshen bestand. Chorea kam mir nur zweimal während der acuten Periode des Scharlach vor, beide Mal mit Gelenkschmerzen, resp. Symwitis verbunden, nie aber als Nachkrankbeit. Bei der sehr grossen Zahl der therenkranken Kinder, welche ich zu seben Gelegesheit latte, scheint mir dieser Umstand um so besierkenswerther, als undere Autoren (Gubler und Bouchut) perade Choren nach Scharlach häufig beobachtet haben wollen. Erwähnt sei schliesslich noth die Manifestation einer hamerrhagischen Diathese in Form ton Purpura, welche ich wiederholt als Nachkrankheit, und awar bisher immer mit gläcklichem Ausgange beobachtste, während andere Autoren auch schnell tüdtliche Fälle dieser Art verzeichnet haben. Mir stehen im Gamen a Falle von Purpura mich Scharlach zur Verfügung, welche sammtlich in der 3. oder 4. Woche nach der Eruption sich entwickelten. In keinem dieser Falle hatte die Scurlatina eine wesentliche Abweichung von ihrem normalen Verlauf dargeboten. Bei drei Kindern wurden nur Blutextravasate in der Haut verschiederer Körpertheile beobachtet, z. B. bei einem 3jährigen Midchen eine sehr reschliche confinirente, fast symmetrisch angeordnete Purpura auf beiden Wangen und auf der Streckseite beider Vorderurme. In den beiden anderen Fällen famlen gleichzeitig noch Blutungen aus Schleinhäuten

(Morbus maculosus) statt. Mit Ausnahme eines einzigen wurde bei allen gleichzeitig Newhritis beobachtet:

Maria U., 6 Jahre alt, sufgenommen am 23. North, 1874, sell unt 3 Wecken brank rain. Seit 3 Tagen bludet sie fest achalised aus der Nase, dem Munde and dee il a course Gelion gangen, ist that appetition, soft herorlegekommen and articipele Pale beam Walter, Extremellon and General hild, adgressives Zittern, the Hart for Ketresittish spartich, Tauch and Brust after mit patchess grouppen and Meineren, sam Theil configures Ekchymanen trefrekt. Das rechts obere-Augenfiel durch hispage Suffanies gembrauffen, Geringen Ordens der Beine. Bruchand Bandergans roomal. Our extinitions missigs Blongs Athanes. Epithelian and Cylinder. Studigung advance, thing. T. 28-28-4. Die Anaumete segub. fant fan Kied Scharfach aberntanden hatte, was auch durch fin fentlichen Resto for Alarhappung lawtesen wurte. Thursquir: Tamperada der rechten Nasmirkle. behalt der Blatztillang. Injection von Erpetin, R.I. Von 25. an Ergetin 1,5 : 120 2 Mindlich I Kinderliefel Schon am michaten Tage Kulffaberung, besieber Appetit, ein puar hinne aber nicht bintige Stillte; minnligen Schwinfen der Ebritzmosen, keine wegen Blatungen. Negratitis forthestehand his num I. Dec., we der Une normal erscheint und nuch das Defen geschwanden ist.

Unter dem Gebranch des Ergotins heilten auch die anderen Fälle in kurzer Zeit, und die gleichzeitige rasche Rückbildung der Nephritis, welche mir in den beiden ersten von mir bestuchteten Fällen dieser Art auffiel, voranlasste mich perade, mit diesem Mittel bei der Nephritis scarfletinissa überkaupt Versurbe anzusteillen. Wodurch die himorrhagische Diathese nach Scharlach zu Stande kommt, wissen wir nicht; vielleicht handelt es sich um moleculäre Veränderungen in den Wänden der kleinen Gefässe, wodurch eine grössere Brüchigkeit derselben bedingt wird. Benerkenswerth ist, dass eine kurz zuvor überstandene Purpura keine besondere Disposition begründet; denn bei einem 10jahrigen Kunben, welcher Anfangs Mai 1875 in meiner Klinik an Purpura rheumatien behandelt zuf am 16. Mai von Scarfatina befallen wurde, fand nach demselben kein Recidie der Purpura statt.

Wie beim Typhus abdominalis, kommen mich beim Scharlachfieber, wenn auch viel seltener. Konistive von Nachlem der Kranko schon mehrere Tage oder selbst einige Wochen vollständig entfiebert war, und die Desquamation in normaler Woos eingetreoen ist, bricht mit plötzlich son auftretendem Fieber das Exambem entwoter am ganzen Korper oder zur partiell von neuem herver, und die Krankheit mucht üben Verlanf zum zweiten Mal durch, wobei die Symptome sogar bedrohlicher sein können, wie im ersten Anfall. Seit den Arbeiten von Trojanowski, Thomas und Körner!) hat sieh die Aufmerksamkeit der Arrate mehr

⁵ Jahrt, L. Kinzerheilt, 1873, S. 417; Hid. 1876.

und mehr diesen Recidiren zugewandt, und ich sellist hatte Gelegenbeit, diesellem wiederholt zu bestachten:

Fiora M., 12jährig, vor 12 Tagen an einischen Schielsch erkranit, seit A Tagen gang linberten und manter, wurde plotalich wieder von starken Fieler mit leichten Felmien befallen, want sich Hauten und raucher Attiess gweitlies. Am 27. Dec. 1876 (also 12 Fage much der ersten Emption) famil ich 52 Steep., Stertie. homen briderpoits and links turn rankes Athure mit rabbucker feintlassen Rasselgeniuschen. Zunge trochen. Auf der Haut des gunten Kingers ninnke Dongunmatter and daraster one diffuse duckels Runke, which am Tage surce sock nicht benerkt wirder war. P. 144. In den michten Tagen gesellte eich dam starbe Pharmagnia und Carjuscitritis; and an 30., without such die betralittischen Stuptons similig perschibilisten und das Fieber sich verminderte (28,5) Anschwellung der submatilitiere Lymphdenium, Pomiseux der Zungempapillen und geitlich weiner Auflag erung auf beiden entnärdelen Tanillen. Als 28,5. Am 31, erflande das Kraatliche and war am folgender Tage gave verschwarden. Auch die Augies and the Bosschitte nationers at, and are S. Jan. war die Knaake fieberfrei. Dagegen war Otamics and Schwishnigheit suggestion, welche sich, ebense mit die Abschappeng, askrete Worlen hinzag. Die Therapie bestand mas britegathischen Biantitielanges des Thorax and Turbe, each (0,12 ; 1200), syster haf, rad, specie and Rall chiericum [b : 250] rum Gargelin.

Ein Sjähreger Knabe bekam am 28. Aug. Schachelt. Am 22. Septhe., also 25 Yage später, neues Fister (38.5), Erizeiten, silgennisc blaase Rithe mil Angina. Am 27 Schwissen des Ansochlags und des Fisters. Erneute Detopmanation.

Murie S., mit Schorinch webracht am 21. Oct. 1878. Narmader Verhalf. Am 23, Tage plotslich wester Fieber (19.5) and diffuses rothers Examples and den Empf und den Oberschenkeln, welches nach 24 Stundes selfant und dem ganz transformiet. T. 38,7 wegen Otitis und einiger noch bestehender ochratischer Phopas im Rachen. Vollige Heilung.

Ein 2' jahriger Knabe (April 1880) behan 4 Warhen such dem ersten Anial son Scharlach ein Revolly, welches eine balasettigs paradente Piteuritte zur Folge halte. Heilung nach zweimaliger Pinetion und Aspention.

Von einer neuen Infection kann unter diesen Unständen abensowenig die Rede sein, wie beim Typhus, und ich kann mir daher nur denken, dass das scarlatinise Virus durch den ersten Antall nicht rollständig eliminist worden ist und denigenass ein Nachschub folgen miss. Bei geschärfter Aufmerksamkeit dieften die Reudspe laufiger bestuchtet werden, als bisher; nur erwarte man nicht immer ein so prägnantes-Bild, wie in inserem ersten Falle; vielmehr können einzelne Erscheinungen, Fieber über Exmathen, in so düchtiger Weise von neuem auftreten, dass sie, zumal in der Armenpraxis, leicht übersehen werden. Außererseits histe man sich auch vor der Verwechselung einfacher Erytheme oder Unticaria, wolche ich übers nich dem Ablauf des Scharlach zultreten salt, mit einem Becidir, welchem immer eine erneute Desquamation felgen muss. Jedenfalls hat man dem Recidir keine gerangere Bedeutung zuzuschreiben, als dem ersten Aufall; mehrere Fälle, unter anderen auch ein von mir selbst!) beshachteter lebren, dass es unter malignen Erscheinungen lethal enden kann, während der erste Anfall gasz narmal verlief.

Die Desquanation schent mir auch von besonderer Wichtigkeit für die Beurtheilung der sogenunten Suarlatina sine exanthemate, d. h. einer Scharlacherkrankung, in wohlter der Aussichlag fehlt. Dass solche Folle, wenn meh nicht gerade häufig, vorkommen, ist unsweifelhait. Sie charakterisiren sich dadurch, dass in manchen Familien mehrere Mitglieder un vollständigem Scharlach mit parmai ausgebildetem Exanthen erkrashen, withrend undere, indesendere the Eltern and Dienerwhaft, reweden aber auch Kinder, mögen sie um das Scharlachfieber selon überstraden haben silve nicht, nur von einer nicht oder minder, beltigen Pharvagitis mit Fieber und bedeutender Störung des Allgemeinbründens tefallen werden, where on Examthem darzehieten. Trousseau will anch anter diesen Umständen einen ungewöhnlich schnellen Puls beobachtet haben. Dies sehliesst aber auch die sachfolgende Desgramation aux, welche nur da zu erwarten ist, we ihre anatomische Bedingang, it. h. die Dermatitis, verausgegangen war, Ein paar Mal, und rwar bei erwachernen Personen, Intte ich auch Gelegenheit, als Nachkrankhrit dieser Scarlatina sons exanthemate cone Nephritis zu heshachten, wolche inden Zweifel en der Natur der Krankheit ausschliessen musste. Dass sogar Gelenkschmerren diese Form mituater begleiten. lifert der folgende Fall-

he blokes ISTS words in her wee Kinders consisted, non-decendar alies as over Sagistica yangsta and influenceder Parryagota EU. And des Armes war das Examinus much destinal stability, on Geoleki stablemente ochus Designaturies embarden. Der jürgen Kralis leberie unkaltend stabi (Al. beimahr 40,0), kalle seus sinche, also sinteche Argina, obes eine Spar von Examinus, se geman auch tiglich darund untermitelt warm. Jon S. Tage traies unter andamentem Fisher sitz interfate Schmerzen in Im Hulb., Kun., Eltenburgen und Kanchelgebnikes auf, sychologiede Beorgung biodasten, aber nicht mit Auschwellung verbunden warm. Watteniewickelung Heilung mich wenigen Fagen. Keine Desquanation.

Die Empfanglichkeit für das Scharlachfieber ist in allen Stufen des Kindesalters verbunden, am gerängsten bei Kinders unter 2 Jahren. Wenn ich auch in meiner Klinik oft genug Scharlach bei Kindern dieses Alters zu sehen bekam, und gerade diese die stärkste

b) Characteration VII. 5, Oil.

Mortalität geigten, so wird dich das Alter gwischen 3 und 8 Jahren weitnes am hänfigsten befallen. Im Allgemeinen entgehen weit mehr Menschen dem Scharlach, als den Masern, welche oft noch im erwachomen und selbst im vorgerückten Lebensalter bei Individuen auftreten. he als Kinder von ihnen verschort gebieben waren. Vom Scharlack bleiten index sehr viele Menschen während des ganzen Lebens frei, und zwar zuch selche, die sieh wellsch der Austeckung aussetzen missen Ueber die Art der Infection fehlt uns jede siehere Kenntniss. Dass ein längerer Aufenthalt bei Scharlaubkrunken, also das Einathmen der den Kranken umgebenden Luft am leichtesten die Austeckung vermittelt, stiblt fest; wahrschemlich, wenn auch nicht gewiss, ist auch die Verschlepping des Virus durch Kleidingsstricke und andere Gegenstände, vielleicht auch durch Lebersmittel. In England wird in dieser Beziehung bewinders die Milch als Trager der Infection mit Scharlach, wie auch mit Typhus und Diphtherie, bescholdigt. Ist dies richtig, so wird auch die sorzfältigste Ueberwathung nicht im Stande sein, die Ausbreitung dieser Krankheiten zu verbindern, und ich erinnere mich in dieser Beziehung mit besonderem Unbehagen eines Besuchs, welchen ich dem an malignem Schurlach daniederliegenden Kinde eines Bäckers abstattete. Hier lag das Kraekenzimmer dicht neben dem Verkanfslocal, mit welchem es durch eine vielfach geöffnete oder ganz offenstehende Thür communicirte, so dass eine Imprägnirung der Backwaare mit der Infectionsluft nothwendig stattfinden musste. Man stelle sich zun die Folgen vor, wenn in der That auf solche Weise eine Ansteckung vermittelt werden knun?

Die Thatsache, dass Individuen mit affenen Wunden eine gesteigerte Empfänglichkeit für das Scharinchcontagium besitzen, wefür zuch
die tekannte Disposition der Wöchnerinnen zu dieser Krankbeu spricht,
konnte ich auf meiner Klinik wiederholt bestätigen!). Kinder mit frischen
Operationswunden (Phimose, Tracheotomie, Augenoperationen u. s. w.)
wurden oft, und zwar gewöhnlich 5 bis 7 Tage nach der Operation von
Scharlach tefallen, was mit den Beotachtungen von Hellier!) und
Riedinger!) im Allgemeinen übereinstimmt. Darin liegt zugleich eine
Bestätigung der bekannten Thatsache, dass dem Scharlach ein im Verhältniss zu anderen Infectionskrankheiten (Masern, Pocken) äusserst
kurzes Incubationsstadium zukommt. Weim es auch oft sehr

⁵ Charite-Annales, L. S. 599.

⁷⁾ Diseases of children. London 1868. p. 289.

⁵) Centralki, f. Chicargie, 1880, p. 57. Dagagen apricht die Bestachtung von Troub (ibid, no. 18) wiedet für einen solchen Einfluss der Traumen.

schwer, ja immöglich ist, den Zeitpenkt der Ansteckung genau zu bestämmen, so ergaben doch wiederholte, sowohl in meiner Privatpraxis, wie in der Klinik gemachte Beobachtungen, dass die Incatationsperiode nit nicht länger als 4 Tage, mitunter nur 56-48 Stunden dauerte, wahrend Trousseau, Murchison n. A. eine nich kurzere Dauer (24 bis 8 Stunden) beobachtet haben wollen. Der S. 586 mitgetheilte Fall, in welchem Varicellen und Schurlach gleichzeitig bestanden, und ebenso der folgende konnen als Beispiel dieser raschen Entwickelung dienen:

Knabe von 10 Jahren, am 5. Decke. 1866 in Schurlach sphrankt, mit welchen er sachweisbar in der Schule desch einen seben ihm altrenden Mitschäfer inflicit worden war. Treiz der sefertigen Absperring zweier järgeren Schweisern erbrighte die eine bereits am 8., alle schon nach 3.—4 Tugen, ebenfalls an Schurlach, und hier liter sich bestimmt nachweisen, dass die Ansteckung nur durch den Brodes sefolgt sein konsts. —

In welcher Periode seines Verlaufs Scharlach am leichtesten infleirend wirkt, wissen wir nicht. Vorhäufig missen wir daber die ganze Zeit der Erkrinkung bis zum Ablauf der Desquamation als infortiensfähig betrachten und die erkrankten Kinder demgemäss isoliern. Die Möglichkeit einer Ansteckung sehen im Incahationsstadium bestimmte mich eben zu den (S. 589) empfohlenen strengen Maussregeln in Bezug auf den Schulbesuch.

)

Ein zweimaliges Auftreten des Scharlachfiebers in einem und denselben Individuum ist jedenfalls sehr selten, wenn man die oben (S. 621) erwähaten Recidive in Abendaung bringt. Ich selbst habe ner einem sicheren Fall bei dem Kinde eines Collegen beotschtet, welches ein Jahr nach dem ersten unzweitelhaften Aufall durch die Erkrankung eines Bruders an Scharlach von neuem infecit wurde und die Krankbeit mit pragnanten Symptomen und schliesslich mit starker Desquamation zum zweiten Mal derehmechte. Auch bier hote man sich übrigens von Verwerhschungen mit feberhaften Erythemen, welche leicht für wiederholte Scharlacheruptionen gehalten werden können.

Ich komme schliesslich zur Beitandlung der Krankheit. In allen Fällen mit memalem, von Complicationen treiem Verlauf bedarf is keiner Medicamente. Man isolite die Kunder von ihren Geschwistern, oder bringe die letzteren, wo es augebit, lieber gane aus dem Hause, um die Ansteckung derselben mit dieser in ihrem Verlauf und Ausgang unbe-

¹⁾ Yergi, auch Littelmann: Hamiti il pittales und (fierd) Bygists des Anodes Laquig 1881, S. 316.

rechenbaren Krankbeit möglichst zu verhöten. Beine Luft und kühle Temperatur (13—14° R.) des Krankenzimmers sind dringend zu empfehlen; es ist ungkanblich, wie tief das Publicum noch immer in dem alten Glauben steckt, dass die Kinder möglichst warm gehalten werden missen. Man öffin daher wiederholt, wenigstens im Nebenzimmer, die Fenster, oder lasse dieselban, wenigstens bei Tage, lieber ganz offen, decke die Kinder mar leicht zu und verdunkele das Zimmer nur in den seitenen Fallen, wo über Lichtschen geklugt wird. Kühles Getränk (Wasser mit Fruchtsaften), Apfelsmenscheiben, Mach, schleinige Suppen, eswas Tauben- und Hühnerbeibe bilden die Diit wahrend der Fiebertage. Bei Stahlserhaltung gebe man klystim oder reiche einen im den anderen Tag ein leichtes Pargans, z. B. einen Theolöffel Magnesia usta oder abfehrendes Bragsepulver, ein Weinglas Bitterwasser n. s. w.

Beharrt das Fieber anhaltend auf bedeutender Böbe, und treten in Folge dessen die scheinbar malignen Symptome auf, ein welchen eben (S. 615) die Bede war, Sommilenz, Unmbe: Delirien, so bedeuko man den Kopf mit einer Eiskappe, gebe eine geboere Dosis Chimin (0,5 bis 1,0) uder Natr. salieyl. (1,0 his 2,0) zwischen 4 und 6 Uhr Nachmund setze das Kind in ein laues Bad (nicht unter 25 ° R.). Kühlere Bader widerrathe ich entschieden ans dem Grunde, weil beim Scharlach, welches sebem an und für sich zum Collaps durch Herzschwache neigt die Kälte mehr als bei irgend einer anderen Krankheit einen anerwarfet schnelben Verfall berbeiführen kann. Dagegen sind 3 stundlich wiederholte kühle Waschungen des ganzen Körpers mit einem in Wasser und Essig getrauchten Schwamm sehr zu empfehlen, und dabei den behäuft fiebernden Kindern meistens sehr angenehm. Will man durchaus etwas verschreiben, so eignet sich am besten die Sahsaure (F. 3).

Die antippretische Behandlung hat aber nur da einen Erfolg autoweisen, wo as sich in der That um scheinbar maligne, nur durch das
hohe Fieber bedingte Symptome handelt. In allen wirklich hösertigen
Fällen bleiben, wie ich schon (S. 015) bemerkte, die Antippretien ganz
ohne Erfolg. Von grossen Dosen des Chinins, innerlich oder subentan
ungewendet, sah ich niemals eine Wirkung, und das Natz salieybounhalte ich in sulchen Fällen sogar für ein bedenkliches, den Gollaps
förderndes Mittel. Ebenso wenig hatten köhle Bider oder hydropathische Einwickelungen einen wesentlichen Einfluss auf die hohe Temperatur,
die dabei entwoder ganz unverkodert blieb, oder nur unreheblich und
auf ganz kurze Zeit herunterging, während der Puls noch kleiner und
der allgemeine Verfall noch bedenklicher wurde. In untbrenn Fällen
sah ich während des Bades einen gembrischen, nammt sogar einen

lethalen Collaga eintreten. Offenbar wird hier die entern gesteigertal Temperatur durch ninen so hoben tirad you Infection unterhalten, dass kein Antiprevticum dagegen aufkommen kann, und dieser Grad der Infection entscheidet meiner Ansicht nach überhaupt über den Erfolg der gausen Behandlung. Es verhält sich hier gerade so, wie bei jeder anderen Vergiftung, deren Ausgaug zunachet fast immer von der Menge des eingeführten Giffes abhängen wird. In allen schweren Scharlachfällen ist es tauptsächlich die paralysirende Wirkung des Virus auf das Herznervensystem, deren Bekimpfung dem Arzte obliegt. Gefingt es, durch die consequente Anwending kräftiger Excitantia die Herzaction so lange über dem Wasser zu erhalten, bis der Organismus die stastigen schweren Folgen der lafection überwunden bat, so darf man nich auf einen glicklichen Ausgang hofen, es missten dem ausserdem noch schwere Complicationen (Poeimonic, Peris oder Enforarditis, Plenritio u. s. w.) verhanden sein. Ist aber der Grad der Infection sa hoch, dass das Horz antwoder sehon in den ersten 12-48 Standen der Krankheit gelähmt wiel (S. 616) oder switerhin Sopor, Delirien, grosse Frequenz und falembeit des Palses, Kulde der Extremitäten, evanstische Hautfürbung stetig zurehmen, 30 ist das Ristwag der stimulirenden Methode elsenso obstrachtig, wie alle "describerenden" oder "hakterientöltenden. Mittel, von welchen ich nich nie den gerugsten Erfolg geseden habe. Mit Chinin, Carbol- rder Saliesbüure, Natron bengoleum and subsulphassoum (10:120), stellte ich in einer grossen Reibe schwerer Fulle Experimente an, Welche ganz entmatingend ausfielen. Das schwefeligsaure Nation riof überdies wesherholt Diarrhos hervor und musste deschalb ansgesetzt werden. Jeh habe dader alle diese Mittel vollstandig. aufgozeben und beschränke mich nummehr auf die Anweidung der Excitantia, do wenigsters des publistives Erielg, die Belebung der sukenden Herzthatigkeit für sich haben.

Unter diesen Mitteln räume ich dem Alkokol (Wein, Cognac), dem Kalfee in starker Diese und dem Kamphor die ersten Stellen ein. Letzterer verdient meiner Erfahrung nach den Vorzug vor dem unter denselben Umstanden vielfach gerühmten Moschus, dessen Gebernuch in grossen Diesen ich indess immer eines Versuches werth halte. Von der beharrlichen Anwendung dieser Mettel sah ich in einer Auzahl schwarer Fälle, in welchen allerdings die Collapserscheinungen nich nicht den aussersten Grad ermicht hätten, einen entschiederen Erfolg, und ich verweise diesskallt auf die früher!) von mit mitgetheilten Beste-

¹⁾ Chartte-Assaint, Int. Hit Schill.

achtungen. Seit dieser Zeit hat sich die Zahl der betreffenden Fälle erheblich vermehrt, und es finden sich unter densetten einzelne, in welchen die Heilung trotz einer colossalen Pulsfrequenz von 180 und darüber noch glicklich zu Stande kam.

Wein (Tokayer, Sherry, Champagner) muss stundlich zu 1-2 Kinderlößeln, starker Kuffes zu einer halben Tasse mehrmals tüglich, Kampher zu 0.06 bis 0.2. Moschus zu 0.05 his 0.2 je mich dem Alber 2 stindlich gegeben werden. Wo das Schlucken durch die bedeutende Auschweitung der Rachentheile verkindert wird, lasse man 2mal täglich ein ernahrendes Elystir von Pepton, oder von einer kleinen Yasse Bouillen mit einem Eigelb und einem Löffel Wein versetzt appliciren. und mache 3stündlich wine hypodermatische Injection von Aether sulphyricus (eine Prayaz'sche Spritze voll) ofer von Kampher, sei es um als Oleum camphoratum oder besser als Lösung von Kampher 0.04 in Spirit. Vini und Aq. dest. za 5.0. Diese Emspritzungen rulen an der Injectionsstelle mituraer umschriebene, gelbliche, rothoussamte Infiltrationen hervor, welche spater darch Nekrose und Eiterung ausgestossen werden. Dem gerähmten Ammonium varhonieum kans ich ebeuse wenig einen Werth beilegen, wie der Valeriana, halte vielnehr beide Mittel für viel zu schwach, um die bedrohte Herzkraft aufrecht zu erhalten. Besser eignen sich noch lane Bäder (27-25 R.) mit kalten Affusionen iher Nacken und Rücken, deren Einwickung aber desshallt genau zu überwachen ist, weil die letzteren mir bisweilen den Collaps zu befindern schömen und es starker Reizmittel bedarfte, um die gesunkene Temperatur wieder amufachen.

Verläuft die maligne Form des Scharlach noch abne bedrohliche Symptome von Herzschwäche, was 3a viele Tage lang der Fall sein kann, so empfehle ich ihnen den beharrlichen Gehranch eines Decoct. cort. Chinae (5,0—10,0+120) mit Aq. chlori (15,0), welche man bei sinkendem Pulse mit Tinctur. Valerianae (2,0—3,0) vertauschen kann. Behals Desinficitung der Munf-, Rachen- und Nasenhöhle mache man 2—3 stündlich Ausspritzungen dieser Theile mit einer (2 procentigen) Carbelsäurelesung oder mit Kali hypermanganicum (0,5:100). Auch liess ich mit Erfolg die Nase mit Zineum sulphur. (1,0:100,0) ausspritzen oder mit einer (5 procentigen) Lösung von Chlorzink pinseln.

Die verschiedenen Complicationen Seitens der Ohren, der Respirationsorgane und serosen Häute werden ihrer Natur nach behandelt. Bei Symwitis lasse man die schmerzhaften oder geschwollenen Gelenke in Watto einwickeln. Der Versuch, die in der Snimaxillargegend sich teldenden Phlegmonen durch Bepinselung und Johnnetur zu zertheilen, Martalli, 629

schlägt fast immer fehl, weit eher pflegt dies Verfahren durch die Reizung der Haut den Aufbruch zu beliedern. Warme Kataplasmen, bei fühlbarer Pluctuation dreiste Einschnitte, antiseptischer Verhand, und bei tief dringender Eiterung fleissige Ausspülung und Drainage kommen hier vorzugsweise in Betracht.

In der Reconvalescenz lasse man, sobald die Desquamation beginnt, fleissig lauwarm haden. Die früher gerühmten und nuch jetzt von Vielen angewendeten Speckeinrollungen des ganzen Körpers sind für mich ein überwundener Standpunkt, da sch trotz derselben nicht wagen würde, ein Kind vor der verten oder fleitten Woche ins Fesie zu schicken.

II. Die Masern.

Ohwold die Merbillen, wie Ste hald sehen werden, keineswegs immen eine briehte Krankheit darstellen, so stehen sie doch an Ernst und Sohwere der Complicationen hinter dem Scharlaublieber erheblich zurück. Es fehlt ihnen vor allen die Unterschenharkeit des letzteren, die Tücke und Plötzlichkeit, mit welcher hei diesem auch in anscheinend günstigen Fällen drohente Symptome bereinbrechen. Der erfahrens Arzt ist daher mit die im Vorlaufe der Masera stekenmenden ungunstigen Erscheinungen weit mehr vorhereitet, und kann die Prognom mit grösserer Sicherheit stellen, als beim Scharlach, wo dies, wie Sie sich erinnern werden, vor dem Ablauf der vierten Krankheitsweche nicht statthaft ist.

Aus gewissen Erlahrungen, welche in Localitaten, die vine lange Reihe von Jahren von den Masern unterihrt gobbeben waren, genacht wurden, so besenders von Panum auf den Farosensseln, wissen wir, dass die Incubationsperiode, also die Zeit zwischen der Austeckung and dem Auftreten der ersten Symptome, etwa 12 his 13 Tage beträgt, worant noch ein paar Tage bis zum Erscheinen des Ausschlags zu cergelien pflegen. Diese im Vergleich mit dem Scharlach (S. 625) lange Dauer der Insubation bestirkt, dass in kinderreichen Familien, wo ein Kind das undere intert, ein paar Minase verstreichen können, bis Alle die Krankheit durchgemacht haben. Deun inferre werden sie fast immer sämmtlich, mag man min die Kinder isoliren oder nicht, was von der grösseren Flüchtigkeit und Diffuson des Contagions durch alle Webeurgsriame abrahingen scheint. Desshalb gelangen mich nur verhältnissmassie wenige Menselou über die Kinderjaler binaus, ohne die Masera überstanden au babou, und auch dann werden sie mit wenigen Ausnahmen noch als Erwacksone früher oler später befallen, während das Scharlachfieber one but worten prisone Zahl von Menschen collstanlig verschont.

Der Periode der Incubation ist in den meisten Fällen gänzlich frei

von Krankhaften Erscheinungen. Nur selban konnte ich die Beobachtungen von Thomas, Rehn u. A. bestätigen, dass schon in dieser Zeit ephemere Fiebersymptomie (38,8-39°) auftreien können. Freilich wird in solchen Fallen kann zu antscheiden sein, sie die vorübergehende Temperatursteigung wirklich mit den Masern zusammerhängt, oder von einer anderen unbekannten Ursache herrüber:

Kind von 2 Julicen. nm 5. Märn 1873 mit Ozsena subgrovennen. Am 12. pittalich Fieber (38.2), etwas Hasten und Diarrhoe, am 14. wieder fünberlich. Am 28. erst bigjunt das Frodomuläeber, Ersption der Masem am 1. April.

Kend von 4 Juhren mit Contis aufgenommen. Am 5. April eligeneiten Unwohleing 37,9., um närhiten Abund 35,4. Von du un Lieberloë und munier bis

rum I5. (also 10 Tage), we day Profremalfisher beginnt-

Der Eintritt des Prodromalstadiums giebt sich bei den meisten Kindern durch allgemeines Krankhöttsgefühlt. Verlust der Laune und des Appetits und leichte katarrhalische Symptome kund. Die Augenlidränder sind schwach genithet und etwas geschwollen, die Augen trübe und leicht thrünend; häufiges Niesen, auch wold Nasenbluten, und ein kerzer trockener Hasten sind gewölmliche Begleiter. Einige Vlagen auch über Schmerz beim Schlucken, und die Untersuchung des Rachens ergiebt dann eine leichte Angina tonsillaris. Diese katarrhalischen Symptome, die während einer Massenspielemie hinreichend sind, um den bevorstehenden Ausbruch der Krankheit zu Verkünden, können freilich auch so unbedeutend sein, dass das Wohlbeinden der Kinder kann zestört erscheint, and nur das Thermometer den drehenden Feind verräth. Dasselbe orgoda number fast durchrong sine nehr oder minder erhebliche Temperatursteigerung, die mitsuter nur Abends 37,8 fes 381, in anderen Fällen schon Morgens, besonders am ersten Tage 38 bis 391 beträgt, stets aber Schwankungen migt, so dass z. B. am zweiten Tago the Temperatur wieder ganz other nahezu normal sem kann, und erst. am dritten Tage wieder in die Hohe geht. Unter diesen Umständen verstamen Sie nie, auch wenn die Kinder nicht über Schmerz beim Schlacken klagen, die Rachenbible zu untersuchen. Vom Ende des zweiten Tages an bemerken Sie in den meisten Fällen, besonders bei kräftigen blutreichen Kindern, am harten und weichen Gaumen eine diffuse, hie und da dunkeler gefleckte Röthe, seltener auf der sonst noch Massen Schleimbaut nicht oder weniger zuhlreiche punkt- und stamformige rithe Flecken; erstere pflegt der Emption der Morbillen iast immer vorauszugeben. Die Dauer des Probumalstadiums beträgt in Durchschnett 3, weit seltener 4 his 6 Tago, ohne dass man immer im Stande ist, den Grund dieser Ausmalien anzugeben. Man vergleiche z. B. die folgenden Carven:

Kind von 1' Jahren.			Rind von 3 Jahren.		
9. Dec. 3. 4. 5.	N. 38,1 39,4 38,3	A. 50,6 Corpusctivitis. 50,4 Hacton. 20,5. 32,8 Famption.	28 Min — 29,3 29. 37.6 18,4 Katarri. 30. 38,2 39,2 Conjunctivi 31. 38,6 29.8. 1. April 39,8 49.8.	tis.	
	810 8.	A.	2 29.1 40.0 Kraption. Kind von 31/2 Jahren. N. A.		
10 Aug	-	20,3 August.	15. Nov. 37.6. 38.1 Katarra.		
17.	38,8	78,2,	16 30.3 20.6 Zunahue.		
18.	27,7	38.3 Exphorie.	17: - 38.8 40.4.		
19.	38,1	30,4 Huster.	18. 38.5 39,6.		
20	38.4	20.6 Emption	19 40.3 80.2 Prounts 20 30.5 40.2 Eruption		

Van die en 4 Fällen ist es eur der letzte, in walchem der verzögerte Ausbruch der Missem mit einer schon während des Prodromalstadiums entwickelten Produmentie zusammentallt. Solche Fälle kommen indess (diers vor, und man muss annehmen, dass eine au frühreitig auftretende emste Complication den Ausbruch des Exanthems zurückhalt, während die Laien her von einem "Zurücktristen" oder "nach Innenschlagen" desselben zu sperchen pflagen. Auch hei sehwächlichen über soust kranken Kindern zieht sich das Vörläuferstudium gern eines länger hinaus. Die aussere Ham beteit während desselben in der Regel keine krankhaften Erscheinungen dar; nur solten bemerkt man sehen jetzt im Gesicht sehr kleine blassrothe Papeln, ausmahnsereite auch ein flichtiges Erstbem (Rash der Engländer);

Rei einem Zjahrigen Kirde mintand im 1. Mier 1877 pistelich Finter und Husten. 7, 38,4; 31 40.0. Auf Gesicht und Brast eine behöfen diffenn Reiche. Am 2 ist disselbe verschwunden. Brenchspautmein, bes im belein Unterlappen, und starke Bistries. In der Nacht vom 3. imm 4. Austroch des Maisrouverführen.

Der Beginn der Eruption wird stets, ausser bei sehr elenben, an ehronischen Krankhuiten leidenden Kindern, durch bedeutende Zunahme des Fiebers bezeichnet. Die Temperatur steigt rusch auf 89,5 bes 40,5, und unter lebhafter Unrahe und kurzem, oft fiest anhaltendem Husten brieht das Exanthem zuerst im Gesticht, und zwar meistens an den Schlafen, in der Gegand vor dem Ohr und am Kinn in Gestalt stecknadelkopfi bis linengrosser, beilfrether, echr flarber Stippeben (Papeln) hervor. Die Ausbreitung derselben über das ganze Gesicht, den Hals, die Brust und weiter abwarts geschoht sehr rusch, se dass meistens schon nach Ahland von 24 Stunden der ganze Körper his zu den Füssen

berab rom Aussehlag bedockt orscheint, wobei dann die oberen Körpertheile weit dichter befallen erscheinen, als die unteren Extremitaten, an welchen nur erst discrete Stippeben bemerkbar sind. Erst am folrenden Tage pfegt das Exanthem völlig entwickelt zu sein. Die anlangs nur kleinen, deutlich um die Haarwarzeln aufsprossenden Papela gehmen während dieser Zeit durch einen hyperamischen Hof (Roscola) an Umfang and Rothe en, and hilden much vollendater Eruption orbsen- his holmencrosse, unrerelmassir remaderte, rundliche oder mehr halbmondförmige Flecken, welche beim Druck momentan verschwinden, und deren papalöser Ursprung sich mehr durch das Gefähl, als durch das Auge wahrnehmen lässt. Nur selten bemerkt man in der Mitte einzelner oder selbst vieler Stippchen eine miliäre Venkel mit tribem Inhalt, eine Erscheinung, die ich keineswegs an reichliche Schweisse gebunden fand, Die In- und Extensität, so wie die Färbung des Ausschlags bieten nun sehr erhebliche Verschiedenbeiten dar. Bahl stehen die Flecken am gangen Körper discret, überall durch normal gefärbte Hautstellen von einander getrenst, bald fliessen sie an einzelnen Theilen, nameatlich wif den Wangen, dem Kinn, dem Rücken und an den Nates zu diffusen esthen oder bläufichrothen Flatschen zusammen, wobei besonders das Gesicht durch seine Turgescenz und derch die geschwollenen, der Lichtschen wegen meistens geschlossenen Augenlider einen ganz veränderten Aublick darhietet; mitmter ist der Ausschlag am ganzen Körper nur sehr sparsam entwickelt, die einzelnen Stippchen sind klein und blassroth und feblea an manchen Körpertheilen ganzlich. Diese schwack entwickelten, so zu ongen rudimentüren Formen scheinen vorzugsweise bei heruntergekommenen, durch chronische Krankheiten erschönften Kindern, the colletandig entwickelten und zum Theil configrenden Eruptienen aber mehr bei kräftigen, gesunden Kindern vorgukommen, was indess keineswegs constant ist. Ehenso wenig aht das Hinzutreten einer omsten Complication immor einen bemmenden Einfluss auf die Erscheinung des Exanthems. Vielmehr sah ich gerade in mehreren Fällen. welche mit bedeutender Bronchitis und Bronchopneumonie complicirt waren, den Ausschlag sehr ausgehreitet, theilweise configurend und von blübend rother Farbe. Wichbiger erschien mit immer der Entwickelangsgang des Ausschlags. Wa statt der regelmässigen Ausbreitung vom Greicht abwarts nach den Füssen, das Exanthem zuerst auf der Brust oder auf dem Riicken bervorbricht und von hier unregelmässig ausstrahlt, wird sehr häufig der Verlauf der Krankheit durch Complicationen oder durch eine bereits vorhandene Körperschwache unrunstig beeinflusst. Dass aber auch diese Thatsache nicht durchweg gültig ist, Marketti 633

vielmehr die Eroption, wie beim Scharlach, auch in günstigen Fällen von Masern nur äusserst unbedeutend sein kann, beweist unter anderen der folgende Fall;

Chara M. 2 jührig, aufgesommen am 5. Mirs 1873 mit titzena. Am 28. Beginn bes Profesentlichers und Katarpha; am 1. April viel Husten, Conjunctivitis, win ige Mannenfferken auf Bruss und Bauch, am 2. Eroption im Gesicht und an anderen Körpertheilen. T. 38,1. F. 132, Am 3. bereits entlichert. Am 4. Erseitem aberall abgeblasse, mar noch im Gesicht deutscher sichtbar. Normaler Verlauf.

Bis zur vollendeten Eruption und gewöhnlich noch etwas länger, also etwa 36 bis 40 Standen, dapert das Finher in angebrurhener. Heftigkeit fort, so dass die Temperatur Morgens 38,5 bis 39,6 (mituater sogar 40.8). Abends 38.8 his 40.5 (gaweilen auch 41.9) erreichte. Nur susmalausweise besbacktete ich einen Typus inversus (Morgens 39,5; Abends 38.5). Grosse Unrabe. Durst, heftiger Hustenreix sind stete Beginter. Aber sehm am 2. Tage nuch dem Beginn der Eruption markt sich, obwohl der Ausschlag noch in Blüthe steht, ein bedeutender Temperaturahfall bemerkbar, im Gugensatz zum Scharlach, bei welchen, wie Sie sieh erinnern werden, das Füber in der Regel mindestens so large damert, als das Exanthem auf der Haut sichtbar ist. Oft sah ich schon am 2. Fage nach der Masememption kritischen Abfall and 37,2 and 37,6. Alrends hochstens 37,9, wahrend in anderen uncomplicirten Fallen Abunds noch 38,8 oder selbst 59,4 urreicht wurde. Mit dem Ablant des 2. Tages aber sind die meisten einfachen Falls absolut fieberfret, seigen sogar Morgens nicht selten subnurmale (36 bis 37.9) Temperatur; cono kleinore Zahl bietet bei normaler. Morgentomperatur noch abendliche Erhoburgen bis 38.0 und 38.5. bisweilen sogar nich bis zum 4. Tage dar, so dass der Abfall nicht kritisch, sondern in der Form der Lysis erfolgt 7. Gewöhnlich treten um diese Zeit starke nichtliche Schweisse mit lebhaftem Jocken auf, und die Haut zeigt oft zahlreiche Sudamina. Wo aber über den vierten Tag hinaus noch Fiebertenperaturen sei es Morpeas oder Abends hechachtet werden, ils seien Sie immer auf der Hut. Es handelt sich dann stets um eine Complication, am häufigsten um einen diffasen Bronchialkatarrh oder um cine Poeunionie, und eine geniue Untersuchung der Athenungsorgane ist dann dringend geboten. Sie sehen also, wie wichtig in diesem Falle die Anwendung des Thermometers werden kann.

[&]quot;) Nuch des Untermehausgen von Damme (Jahrenbericht jes 1881, S. 67) nammt wahrend der Fiellerperiods die Zahl der nothen Blutkerperchen bis unter die Hälfte der Namm all (meint sent miefer am Anfange der aweiten Worke), wahrend Mikrorythm, imm Keren und Nuclemfragunnte reichliches guffreten.

Wahrend des dritten und vierten Tages erblasst des Exanthem gewähnlich sehr schnell. Man knen anschmen, dass dasselbe nach seiner vellen Entwickelung bichstens einen Tag auf der Akme verharrt; selten zeigte das Blithestulium des Ausschlags eine ungewöhnliche Länge, so dassderselbe z. B. in den beiden ersten Tagen nur sparlich und blass erschier, and erst am dritten Tage gang merwartet eine lebhafte Röthe und Entwickelung darbet. Meistens zeigt das Gesicht schon am zweiten Tage nur noch blasse Flocken, während dieselben am Rompf und den Extremitates, noch roth erscheinen. Mehrere Tage nach dem Erblassen bleiben gelbliche oder gelblich grane Flecken, welche der Haut ein marmoristes Anschn geben, sighthur und renschwinden dann spurles, un einer leichten kleienformigen Abschilferung Platz zu machen, deren Grad sich rach der Intersität des Exanthens richtet. War dasselbe spärlich und blass, so ist auch die Desquamation ausserst gering und kann segar fast ganz fehlen, während nach einem sehr entwickelten und theilweise confluirenden Ausschlag an den vorzugsweise befallenen Hautstellen nicht bloss ein feiner mehlartiger Staub, sondern auch erstil gine kleinfetzige Ahlösung der Epidermis zu bemerken ist.

Die Erscheinungen, welche ausser dem Fieber die Eruption und das kurze, etwa 24stundige Blöthestafium begleiten, weichen von denjenigen des Proframalstafiums nicht wesentlich ab. Fälle von absoluter Englisrie, wobei die stark (bis 40,0) fiebernden Kinder sogar noch zum Spielen und Essen aufgelegt sind, kommen zwar bisweilen vor; in der Regel aber finder man Conjunctivitis und Blepharitis, mehr oder minder stärke Lichtschen, die ich nur selten ganz fehlen sah, Schninfen, Nasenbluten, häufigen kurzen, etwas rauhen Husten, Anorexie, grauweissen Belag der Zunge, deren Papillen an der Spitze hisweilen geröthet und stwas prominirend erscheinen, auch wohl anginose Beschwerden, Schmerz beim Schlucken, Röthung und Schwellung der Rachentheile, besowlers der Tousilles. Oefters ist such das Zahafleisch und die gesammte Mindschleinhaut stark geröthet, empfindlich, und hie und da mit dometigen Fetzen von abgestussenem Epithelium bedeckt. Mauche Kinder leiden sech am ersten Tare der Eruption wiederholt an Uebelkeit und Erbrocken, mehr noch an Diarrhoe, welche sogar recht profus sein und geringe blutige Beimischungen zeigen kann. Bei sehr intensivem Fieber liegen die kleinen Patienten uft in anhaltendem Halbschlummer, phantasiren zeitweise, besenders in der Nacht, und bekommen leicht trockene, mit dinnen bräutlichen Berken bedeckte rissige Lippen. Ueber Hautjucken word night selten geklagt. Ein Stateiges Malchen zeigte starkes Drangen zum Urinlassen und eine sehr sparsame und schmerzhafte HarnMortific 635

entlerung, welche von einem Kataerh der ausseren Genitalschleimhaut abzuhängen selega. Bei der Untersuchung der Brustergine, welche man namentlich tei verstärkten und beschleunigten Athembewogungen nie versäumen sullte, hört man gewöhnlich zur ein raubes Athemgeränsch und Schnurren, snater muriors Russelu an der Rückenfläche, in manchen Fällen aber gar nichts alusiemes. Nur der durch einen Emperdruck auf die Trucken hertorgerafene schmerzhafte Hastenreit verkündet uns den Katarrh der Luftröhre und der grossen Brouchien. Die Frequenz der Respiration (30 bis 40) entspricht der höhen Temperatur und dem Pulse, walcher meistens auf 182-144 in der Minute steigt, durf also, wenn sicht stwa Dispror vorhaufen ist und die Untersuchung etwas Bedenkliches ergiebt, night beungsbigen. Denn sowohl flies, was alle anderen erwähnten Symptome gehen mit dem Abfall des Fiebers schnell zumick, und schon am 4 oder 5, Tage (vom Beginn der Eruption an gerechnet) kinnen die mosten Kinder als Beconvalescenten betrachtet werden, wabes nur noch ein geringer katarrhalischer Husten und die nicht immer leicht au hauwosende Abschupung an die überstandene Krankheit erintern. In dumbaus nicht seltenen Fällen sehen Sie aber die Spuren des Exanthems in Form bläufachrother, dem Fugerdrucke night weichender, discreter older selbst confluirender Flecken am gangen Kieper oder nur an einzelnen Theilen, z. B. am Bauche, weit über die prwölnliche Zeit hinnus, sellot noch 2-3 Wochen lang fortbestehen. Es handelt sich dabei um kleine, durch die Intensität der Hyperämie bedingte Hantblutungen, vielleicht nur am einen Darchtritt von Blatkörperchen durch die Wände der überfüllten kleinen Gefässe (die sageminsten hamorrhagischen Masern), welche den milden Verlauf der Krankheit in keiner Weise breinträchtigen und grumsstäch ehross weise Bedeutung laben, wie die aus gleicher Ursache bisweilen zu besbachtenden kleinen Blutflocken am Gaimen und Phartiny. Mit einer eigentlichen "hämorrhagischen" Distluse hat doss Form der Masern darchaus nichts zu schaffen, und der folgende Fall lehrt, dass gerade eine solche Diathese bestehen kann, ohne dass der Masermauschlag einen hümerrharischen Charakter untunehmen braucht:

Martha Schm., 3 Julies alt, nafgenommen am 55. April 1973 mil Murbua translosses. Am 15. Max Begins der Prefrotes, sm 18. Eruption. Von 20, an Abbianung und Entfelerung. Am 22. Auszitting aparlos verschwunden. Webrend des garden Verlants hatte zich nitgends nine Ekchymose gebildet.

Dieser einfacke, normale Verlauf der Morbillen kann durch die Steigenung gewisser begleitender Symptome oder durch neu hiszuiretende Complicationen erbeidicke Mobilicationen erleicen. In erster Reihe stehen

hier die estrindliches Affectionen der Respirationsorgane, welche bei den Masem eiwa dieselbe Rolle spielen, wie die verschiedenen Formen der Pharvagitis teim Scharlach. Zanächst kann von der Schleimhant des Larvax und der Trachea aus dem Kinde Gefahr droben. Schon bei sonst normalem Verlauf zeigt der Busten im Prodromal- und Eruptionstadium nicht selten einen rauben oder bellenden Klaug, die Epiglottis und Stimmbäuder sind geröthet und geschwollen, und bei Kindern, welche eine Tendenz zum Pseudocroup haben, pflegen die Masera mit einem solchen Anfall zu beginnen, auf welchen ich hier nicht zursekzukommen brauche (8, 304). In anderen Fällen nimmt aber die Stimme und der Husten schon in den ersten Tagen der Krankbeit einen heiseren Klang an und die Kinder klagen auch wohl iher Schmerz im Halse, welcher beim Schlucken und beim Druck auf den Kehlkopf. oder die Luftrühre zunimmt. Ich rathe Ihnen, diese Symptome immer recht ernst zu nehmen, bei kräftigen Kindern ohne Aufschult ein paar Blutegel an das Manubr, sterni zu appliciren und andere antiphlogistische Mittel (S. 314) zu verordien, weil soust aus dem Larynxkatarch leicht eine heftigere Entzündung mit fibrinäsem Exsudat, mit einem Worte-Croup sich bilden kann. Dass man diese Steigerung trotz alber Vorsicht nicht immer verhüten kann, ist sicher und wird durch einen bereits friber (S. 317) mitgetheilten Fall veranschaulicht. Die Complication mit Crosp kommt bei den Masern überhaupt nicht selten vor, und zwar thre jede diphtheritische Rachenaffection:

Paul Kr., Gjöbrig, sufgenowmee am 22 Nors 1887 mit Masem und Katarth, Am 24 sutfiebert, In der Nacht zum 26, Heisenkeit, Morgeno Croup. Trachestenie Estherung mührerer Fetzen. Schnisbarer Erfolg. Am folgenden Tago rascher Athem. Dyspass. Tod im 28. Section. Laryago-tracheitis miritosu. Pharynz fari. Besachitis purolenta in beiden Langen.

Gustav K., Sjakrig, aufgenommen am 11. Juni 1877 mit Masern. Am 17. Heiserkeit, scouponer Husten und Atlem. kein Belag im Pharynu. Pieter (33,6. Ab. 60,4). Am folgenden Tage Trackeotomie mit Enticerung bleiner membrantser Felam. Porthäuer der Dyspose und des Fishers (41,0). Tud am 19. Section Latyngo-trackeits Strinois, Branchapseumenia Septen, Pharitis destra. Pharynx intact.

Carl R.: 4jubig: sulgenomenen am 8. December 1876 mit Basern, die 16e 1 Vagen ungebrochen und Seit beste Außille ein Athemisik. Die Untersachung ergiebt alle Symptome des Croup, im Bachen keine Spur von Belag, nur mitnige Bötlung. Trochsetomie und nach desselben labalationen von seintlahten Kalktunger flutch die Caville. In den nichtlem Tagen Erysspelas bullinum, welchen sin der Wunde ausgehend fast his zur rechten Manuas sich ausgehen, bei mässigen Fieber und Verschwieden über intyngenien Symptome. Vom 13. an Rücknüdung des Erysspelas und des Frebens. Valletändige Heijang.

Merbilli 637

Noch viel häufiger als der Larvax und die Trachea werden die Brouchien und das Lungengewebe der Ausgangspunkt der bedrohlichsten Complicationen. Die Bronchitis und besonders die Bronchopneumonie, welche im Gefolge der Modullen auftreten, weichen in ihren Unischen und anatomischen Ersche unigen von den früher geschilderten (S. 325) in lotiner Weise als. Wie the aus viscon gowbladichen Katarrh sich berausbiblende, befällt auch die merhillise Bronchoposumenie mit Yorliche die beiden Unterlappen, duch habe ich auch Fälle von prosserer. Ausbreitung, bei welchen gleichzeitig der mittlere Lappen der rechten Lange oder ein Oberlaggen mehr oder weniger mit ergriffen war, zicht. selten beobarbiet. Seltener kommt her die "fibrinose" Pneuminie vor, welche mit der confluirenden Form der Bronzhopneumonie physikalisch foicht verwechselt wied. Fibriaise Pleuritis zeigt sich über den entmindeten Lungenlappen haufig, während flussige Exsulate zu den Seltenheiten, und besonders grössere puralente Anhäufangen in der Pieura zu den Aussahmen gehörten (N. 371) - Auf die Bernchoppeumenie haben Sie während des ganzen Verlaufs der Masern Ihre Aufmerksamkeit. on righten. Wenn see outh, wie ich bereits erwähnte, schon im Profromal- and Eruptionsstudium der Krankheit auftrebes und bei grosser Extensibit dann eine cyanotische Verfarburg des Exanthems bedingen knam, so wird sie doch entschieden am häufigsten in der Zeit der Erblussing oder erst nach dem vötligen Verschwinden des Exanthems brobachtet; and such hier liefert lines das Thermoneter das beste diagnostische Kriterium. Das Wiederaufflammen des Fiebers, auchdem bereits ein paur Tage eine normale Temperatur sich erhalten hatto, oder die Fortdauer des Fiebers nach der vollendeten Eruption oder gar Erblassung des Exanthems missen Sie veranlassen, den Thorax sofort grundlich zu untersuchen, auch wenn der Athem oder Husten noch keinen bedrohlichen Charakter zeigen. Finden Sie auch nur die trockenen oder feuchten Rhouchi eines Brouchialkatarrhs, so genugen diese doch schon. Sie in der Prognose vorsichtig zu machen, weil bewits nach 24 bis 36 Stunden Dyspure, stellmende Esspiration, Steroir and die anderen sabjectiven und obsectiven Symptome der Broachopseumonie vollstänlig entwickelt sein können. Genade die im Abnahmestadigm der Masern auftretende Lungenentzündung ist erfahrungsgemass die gefahrlichste und entschieden die häufigste Ursache aller in Folge dieser Infectionskrankheit stattfindenden Todosfälle. Je junger die Kinder, um so hedenklicher pflegt der Verlauf der Bronchopneumonie zu sein, besenders im Sauglingsalter, we ich ein paar Mal heftige, selbst 24 Stunden lang sich wiederholende epideptiforme Convalsionen als Endeiting derselhen bestuchtete. Aber auch bei alteren Kindern, zumal bei solrhen, die schon vorher an chronischem Brouchialkatarch oller gar an Langentuberkulose litten, darf die Prognose nur mit grosser Reserve pestellt werden.

Auch dusch Complicationen von Seiten der Verdanungsschleimhaut kann dass Fieller über die nermale Zeit humus unterhalten werden.
Bisweilen sah ich eine Angina tonalllaris nich in der zweiten Woche
der Masem fortlestehen oder erst jetzt sich entwickeln, welche dirch
die, wenn auch nur ephemere, habe Temperatur (bis zu 40,0), wie
durch die graugsthen Eiterpunkte auf den Mandeln die Betürchtung
einer Dephtherie erregte. Auf der Zunge, mitunter auch auf anderen
Theilen der Mundschleimbaut, bildet sich bisweilen, in einzelnen Epidemen häufiger als in anderen, eine der heim Scharlach (S. 612) beschriebenen ganz ähnliche Form von Stomratitis, welche durch Schmerzen und Verhinderung des Essens sehr störend werden kann:

Nurie St., 11 Jahre all, sufpensemen un 7. Mai 1976 im Abrahmestadium für Masern, welche nich als gestätzt graus Figurentsbeten sichtbar sind. Leichter Bruschinfkaturch. T. 29,5. P. 160. R. 40. Schlembaus für Lippen. Wangs und Zungs stack gewührt, rath, bei Berührung leicht blutend, und strechenweise mit gefählich graum Ploques bedeckt; stanter Speichnisteit. In den feigenden Tagen Farstauer dieses Symptome mit haben Fieler (his 40,3), grauser Unrühe. Schleflasighen, Durrhoe. Vom 10. im Besonwang. Finter remittisent. Mandschleinbarn unter dem Getemach einer Finselung mit Zinc, sulphur (S. 613) alleistig zur Norm zurückkeitend. Am 25. Seberfrei. Duerboe durch Bismeth. mitr. 0,2 Zutändlich beseitigt. Heilung.

Eine weit häufigere Complication hildet die Diarrhun, welche schon in den ersten Tagen der Masern auftreten kann, in manchen Epidemien fast zu den vonstanten Stroptomen gehiert, und sich oft mit befrigen Bronchealkatarrhen oder mit Bronchopneumonie im Abuahmestadium combinirt. Dose Diarrhos ist wegen ihrer nicht seltenen Intensität keineswegs unbedenklich. Die Ausleerungen werden leicht profes, erfolgen 12-20 mal täglich, oft begleitet von befrigen Koliken. und nehmen durch Venesmas und blutige Beimischungen leicht einen dysenterischen Charakter an, welcher tidtlichen Collaps berbeiführen kann. In der That ergaben die Sectionen in solichen Fällen einen mehr ider wenger intensiven ansten Katarrh des Kolon mit Schwelling oder. selbst Ulceration der Follikel, wie inh es lanen leicher (S. 474) geschildert habe. Obwohl nun viele Falle bei müssiger Diarrhot nurchaus ginstig verlaufen, ist doch diese Tendenz der Masom zu Darmkaturrhen immer på beräcksichtigen, und enfordert bosonders Vorwicht bei der Anwendung von Abfidermitteln. Um eine vorhandene Obstructis alvi zu Morning 639

bestitigen, wenden daher nur Klystire oder milde Mittel (Pulv. liquir. comp., Ol. ricini in kleinen Dosen) zu verordzen sein.

Wie bein Scharlach know auch im Gefolge der Masera eine Otitis med in mit Durchbrach des Trommeliells und fostider Oturrhoe sieh entwickeln, weben das Fieber längere Zeit unterhalt und nich nicht dem Abhaif aller anderen Symptome Monate und Jahre läng zururkbleiben knur. Schwere Leiden des Gehörorgans, Taubest, Carres des Febrenbeins lassen nich nicht selten auf eine früher überstandene und vermachtssätzte Otitis murbilbon zururkführen, welche fast durchweg mit der scarlatinisien (S. 508) übersinstimmt. Die Frequenz der letzteren ist indess bei weisem grösser, woll ihre eigentliche Umsehe, die Pharyngitis, eben beim Scharlach eine constante ist, bei den Morteillen aber seltener verkonnet, und damus erklart es sich auch, dass die besonders in der zweiten Woche der Morbillen auftretenfen submaxillaren Drüsenschwellungen und Abszesse an Haufigkeit länter den scarlatinissen weit zurückstehen.

Unter den Infertionskrankholten ist ex voraugsweise der Kouchhusten, welcher sich loufig, soweld in ganzen Epidemen, wie im einzelnen Individuum mit den Masera condenert (S. 402). Gewöhnlich besieht derseibe schor Worken lang, und der Binmitritt der Morbillen ist dam numer ein schlimmes Ereigniss, wast die beiden Krankheiten gemeinsame Teaders zur Broachqueumonie durch dese Combination resentlish gestrigert wird. Wenn auch viele Falle dieser Art gunstag, il. h. alize cruste Lungenaffection verlaufen, so at duch die Prognuse immer zweifelhaft, besonders aber dans, were breeits eine Branchopnenmunic in Folge der Pertussis sich ausgebilden katte und nur noch die Masera bineutroien. Unter desen Umständen sah ich mehrere Mal das Exanthem entweder nur spärlich sum Vorschein kommen, einen Theil der Körperoberfläche gans verschonen, oder sofort eine evanotische Färlung annehmen, während die schon verhandene Dysproe sich entern stagovor, die pacumonschen Geräusche sich über die ganze hintere und sellist über die zordere Fläche des Thorax ausbreiteten und der Puls immer kleiner und schneller wurde. Fast unmer erfolgte schen nach 36-40 Stunden unter intensirer Cyanore der Tod durch Collaps, Dieser schnell toftliche Verlauf durch susgedehate Broachopneumonie and Herzparalyse isi oberhaupt her atlen Kindern zu furchten, welche schoo langere Zeit an erschipfenden Krankbenen, chronischer Poeumonie, Diarrhiea, Tuterkulose u. s. w. leiden und dazu noch die Masem bekommon. Diese werden dann eine im stahren Sinne terminale Krankheit, deren Fieberrechaltnisse von den normalen meistens wesentlich

ahweichen. In vielen Füllen dieser Art, welche ich in der Klinik beobachtete, kam es nämlich gar nicht niehr zu dem token Eruptionslieber,
vielnicht brachen die sparsamen Stippehen hervor, ohne dass die sehin
früher bestehende mässig erhöhte Temperatur (38 – 39°) eine Strigerung
erlahr, und selbst da, wo die prinsire Krankbeit, z. B. ein chronischer
abereiser Darmkaturch, gänzlich fieberlos verlief, war der Ausbruch dieser
terminalen Masern bei sehr heruntergekommenen Kindern nur von einer
geringen Steigerung der Temperatur begleitet, die in den Morgenstunden
sogar nabem normal bliebe:

Kind von 9 Kanaten, durch christiche Isaachie nebe elevel und erschiptt:

9. A. Stanel. 17. Dec. 38.4 Estanel. 18. 37.5. 38.6. B. 60 19. 35.7. 39.7. Eruption der Masern 20. 37.9. 39.9. 21. 36.9. 39.2. College und Pressureis. 22. 38.8. 54.8 Tot.

Anch die Diphtherie kann als eine unter gewissen Umständen nicht seltene Complication der Masern bezeichnet werden, und zwar meine ich hier die ächte Diphtherie, nicht jene zekrotische Extzindung der Rachenorgane, welche wir beim Scharlach als eine gewöhnliche Erscheinung kennen lernten. Dulier spricht sehen die Thatsache, dass diese Complication, wenigstens nach meinen Erfahrungen. bei Maserakranken in der Privatgraxis zur ausmilmsweise sockommt, was wohl night der Fall ware, wenn es sich hier, wie beim Scharlach, um eine der Krankheit imewohnende Tendenz zu nekrotisirenden Proossen handelte. Die ziemlich zahlreichen Fälle jener Complication, welche ich in meiner Klinik zu beshachten tielegenbeit Inzte, kann ich mir nur aus der Infection der massenkranken Kinder mit Dightherie in den für die Infectionskmokbeiten bestimmten Räumen erklären. Mitunter kam es auch vor. dass Kinder, welche mit einer Rachendigatherie aufgenommen searen, in der Klinik von den Masern befallen wurden. weit häufiger aber war das Umgekehrte der Fall. Geschulich entwickelte sich die Diphtherie im Verlauf der zweiten Krankheitswoche und blieb nur selben, und dann mit ginstigem Ausgange, auf den Pharenx beschrinkt. Die neisten Fälle wurden durch Hinabsteigen der Diphtherie in den Kehlkopf und in die Bronchien tödtlich, so dass auch die Tracheotomie fast immer erfolglos blieb. In einzelnen Fallen trat die Dipatherie und der faraus resultirende Croup allerdings schon in einer früheren Periodo, z. B. am 4. Tage, einmal sogar mit dem Masernausschlage gleichzeitig auf, so dass schon am Tage der Eruption die Morning 641

Tracheotomie ausgeführt werden musste, und die Sectionen ergaben, dass es sich hier in der That um einen üchten diphtheritischen, nicht bloss um einen rein sutzündlichen Croup handelte. Da aber diese Kinder wegen anderer Krankleiten (Rachitis, Caries u. s. w.) sich bereits Wonhen lang in der Klinik befinden, so ist wohl anzunehmen, dass die diphtheritische Infection beir gleichzeitig oder hald nach der morbillisom erfolgt war, und dadurch ein fast simultanes Austreien beider Krankheiten bedingt wurde.

Von mehreren Antoren [Klüpfel*], Steiner*), Losehner*)] werden Fälle mitgethnilt, in welchen eine Complication der Masera mit anntem Pemphigns stattfand. Einen solchen Fall hatte ich selbst zu beobachten Gelegenheit*):

Madeben von d Jahren. Die 1881 Masern mit nermalen Verant wihrend der heiden miten Tage aus Furthaltand des Fiebers. Am 3 Tage Bibliang von Blassen am genten Könper, von Handman- hie Thalorgrosse. Am 4, Tage beide Wangen von je einer einzigen Blass eingennemmen, ebense beide Blaubrichen, Inhalt der Rinien geftliches Sergm. Zwischen den Blasse, die viellich dicht gedrängt standen, danktie kimorringen hie Maserneutethen, zum Their vonflutend. Die Blasse schassen Uniform auf diem Eruptbenstellen, aber auch un maserntreser flustpartien unf. Augestider stach genebendlen, ebense Lippen und Wanger, zu dass der Maint sieht zu öffene und zu untersachen war. E. M. 67,5; Ab 58,5. P. klein, denhender Collaps, wie nich ausgestichten Vertrestangen, wurd die Eruschteitstellt überhaupt Arbeitehan hatte. Zwischen dem 6. und 7. Tage utergerites Fieber (40,5), Entwickelung einer Freumerie des rechten Cuterlappens. Tod un 8. Tage. Seitem richt gestatiet.

Ich habe an der bezeichneten Stelle die Grunde angegeben, welche mich zur Annahme einer Complication mit Pemphigus austas in diesem und den abnitchen Fallen der angeführten Autoren bestimmte. In einzellnen derselben traten die Blasen ram Theil whom vor der Eruption der Masern auf, und hildeten auch nach dem Ertikassen derselben nach Nachschilbe, einnah bis zum 13. Tago. Bemerkenswerth ist nuch, dass diese Complication ein paar Mal bei Geschwistern beibachtet wurde. Drei Fälle endeten durch Pusumenin tidtlich. In der That sind hier alle Gefähren vorhanden, denen ein mit ausgedebater Verbrennung behaftetes Kind ausgesetzt ist, und awar um so mehr, als die Masern an und für sich sehon zu Lungen- und Darmerkrankungen disponien. —

Am seltensten wurden Complicationen der Masern mit Affertionen des Neguensystems bestachtet. Bei kleinen Kindern in den ersten

[&]quot;) Hirsch-Virchow, Jahrenbericht 1875, II 517-

⁷⁾ Jahrt. D Similarbeill, VII. 1874. S. Sho.

⁵ Bat. VII. S. 42.

⁷⁾ Bert Min. Wochenster, 1982, No. 13,

beiden Lebensjahren traten bisweiben eklamptische Aufälle als Einleitung des Eruptionsfiebers auf. Aeltere Kinder klagen häufig über Kopfschmerzen, besonders in der Stirn, welche theils von Fieber, theils von dem fast immer vorhandenen Schrapfen abhängen. Die während der Eruption und Blithe des Exanthems nicht seltens Sommlenz mit goschlossenen Augen darf nicht beuaruhigen, da sie mit der Abnahme des Fiebers rasch verschwindet. Ernstere nervöse Erscheinungen kommen, was auch Rilliet und Barthez bervorhoben, nur selten vor, und der folgende Fall ist der einzige dieser Art, über welchen ich selbst zu verfügen habe:

Carf J., Sjährig, bekan Anlangs Scienter 1876 die Masers, welche durchkeit normal verlieben. In der Mitte der aneiten Wathe nach der Eruption plotalieb Sommelenz, aus welcher das Kind mer schwer zu erwecken ist, statte Contraction der Nachenmunkeln (Betrerenie regitie), missigen Fieber, unsungelmäsniger Pals. Behandlung mit Blutegeb am Kopf, Einblass. Calcess und starken Steremisterzeitungen im Nachen. Schnelle Bessetung. Der Kopf wird gerade gehalten. Sentation normal. Puln regelmässig, aber noch Unmöglichken zu gehen. Unne erbensbare Grande nich einigen Tugen Bucidite. Am L. Derember wieder statte Nachentoutrartar, Buksseitiger Strattums internas, der Fieberheigkeit und Irwen Sensetium. Jufkali (2:120). Am 7. Kopf bei beweglich, Schleben gringer, Esphalie Nach weitenen 8 Tagen vollige und daneende Heibung.

Meine Befürchtung, dass as sich hier um eine im Gefelge der Masem sich entwickelnde Meningsaltnberkulose handeln könne, bestätigte sich glicklicherweise nicht, und man kann daber nur einen einfachen meningitischen Process von missiger Intensität (S. 290) amehnen, wie te auch von anderen Autoren bisweilen im Gefolge der Masern besbachtet worde (). Dass auch bei den Masern, wie beim Scharlach, sohwere cerebrale Zufalle, tiefer Sopor, Delirien, Zittern, darch einen ma-Lignon Charakter der Krankheit, d. h. durch den deletären Einduss des Virus auf das Gehirn bervorgerufen werden klimen, ist sicher; aber diese Malignität wird else bei den Masern nur selten beolachtet. Mir selbst sind bisher our vereinzelse Falls dieser "typhosen" oler "alynamischen" Morbillen vorgekommen, welche abnlich der Scarlatina maligna, bisweilen begleitet von starken Hämerrhagien in der äusseren Haut, sowie aus verschiedenen anderen Theilen (Mund, Nase, Darmkanal, Nieren) verlaufen und stets einen lethalen Ausgang nehmen. Das Krankheitshild war in zwei Fallen dieser Art so beschaffen, dass man

^{&#}x27;) Was vergesse aber nicht, dass uuch ein nufälligen Zusammentrellen stallfinden hann, woran die Masern selbet nicht schuld und. Gewiss gehört ein Thoil der rom Thoman (Ziemsonn's Hundle, d. apec. Path. u. Ther. II. S. 93) zusammengestellten Fälle in diese Kategorie.

Mortilli. \$43

in Versuelving kommen konnte, eine Complication der Masera mit Abdominaltyphus anzunehmen, und die Verweigerung der Section lässt diese Zweifelt angelöst.

Recidire in der Weise, wie ich sie beim Scharlach beschrieb, kommen auch bei den Masern vor, doch hatte sch selbst nur selten Gelegenheit, ein solches zu brobachten:

Kind von 2 Jahren, aufgenommen mit Konfylomer im 24. Mai 1880. Heitung darch 13 Ernenhaugen von Eng. einer. (1,0). Am 29. Juna Anatroch von Massern, astronier Verlauf mit mitstigen Ratarch und Dunchten. Am 11. Juli von neuem Pieter (39.6), welchen am 12. ferdauert, um Abend der 13. auf 40.0 nieigt und in eine zweite Eraption von Massers übergeht, welche nammeler mit einer zieselich interstorn Hruschepopumente besonders im rechten Unterlappen, verlauben. Am 20. Erbfeberung.

Die Nachkrankheiten der Masern sind fast alle nichts weiter, als die vinen chronischen Verlauf nehmenden Complicationen. So sehen wir häufig eine Blepharitis, Bleumardoe der Conjunctiva, Keratitis, Otitis viele Wochen und Monate Img sich hinriehen, während in anderen Füllen ulcerise Processe der Laryagschleindaut, welche sugar zu Perforationen der Knorpel und Abscessen an der Vorderläche des Halses führen können, ferner chronische Brourhopperumonien und Diarrhöen als Nachkraukhriten zorickbleilen. Im letzteren Falle kann es wällesslich zu Darmeischwüren kommen, welche bei ginstigen Sitze im Rectum durch beale Mittel geheilt werden kleinen. Die häufigste Nachkrankbeit ist entschieden die chronische Bronchopneumenie, deren bedeukliche Symptome und Aehnlichkeit mit der Lungsuphthes ich Ihnen fricher (S. 338) geschildert habe. In der That sehen wir in einer Reihe von Fällen diese Nachkrankbeit uiter zusehmender Abnugerung und Hektik nach menabelangem Verlauf todtlich enden, und finden dann bei der Section entweder nur eine chronische Bronchopneumonie mit Dilatation der Bronchieu und Bleisen Lungerabsressen, welche durch die Zerstfrung der Alveilenwände und Coaffacuz der eitergefüllten Lungsublaschen entstanden sind, oder häufiger käsige Degenerationen der Lunge und der Bronchialdrisen, Die Ansicht, dass gerade die Masem eine besondere Tendenz haben, Tuberkulose zu erzeugen, beruht, wie ich glaube, nur auf der Thatsiche, dass diese Krankheit, ähnlich dem Keuchhusten, durch ihre häufige Complication mit Bronchspreumonie, zumal bei pradisponirten Individues, käsige Processe in den Lungen und in deren Folge Miliarinberkulese hervorgarufea termuz. Auch die Verkäsungen der Tracheal- und Bronchialdrisen, welche als Folge der Maserapseamonien häufig zurückbleiben. mögen hier als Infectionsherde für die allgemeine Tuberkulose in Betracht kommen.

Zu den Nachkrankheiten der Masern gehrern auch Krankheiten der äusseren Haut, Abscesse Ekzem, Impetige, Ekthyma, besonlers aber gangrändese Affectionen, die hier sogar häufiger verkemmen, als nach dem Scharlachfieber. Fälle von Noma, Gangrän des Pharynx und der Lunge werden bei elenden Kindern in schlechten Lebensverhültnissen einige Wochen nach der Eruption nicht selten beobachtet. Mir selbst kam nur ein einzuger Fall von Noma in Folge der Masern vor. häufiger beobachtete ich Gangrän der Haut, des subcutanen Bindegeweben, des Ohr- und Nasenknorpels, worauf im Heilungsfalle kleine Defecte dieser Theile zuruckhlieben:

Det einem Sjährigen Mädelen, welcher noch an einer Adentes und Phiegenose submanifaris in Polge einer aben überstandenen Diphinerie bitt, brachen am 14 Febr. 1878 die Massen herror, und unter ihrem Emfans wurde die intwischen in Eineman übergegangene und geöffnets Phiegenose nuch 10 Tagen brandig. T. immer 40.0 his 40.6. Gesicht stark codematics. Zienner durch gangskatten Gerach verpesset. Tot durch Cellige und deppelseitige Brenchspreumosie.

Dei drei anderen Kindern bildeten nich in der drütten Woche der Masern truschrichene Nelkrosen der Haut, welche aus Blasenhildung (Rup in oder Ekthyma)
herrorgungen, und runde, scharf amskunte, wie mit einem Lockeisen durchgeniamene,
mit schwärzlichen Detritus bedeckte Befecte von Groschen- bis Marintischgesisco am
Hinterhaupte, in der Begion der Schlässichene, in der Bülle und an anderen Hautstellen sur Falge hatten. In zwei Fällen erfolgte der Tod durch Collaps und Bennchopneumenie, nur in einem Heilung.

Kind von 2 Jahren, aufgenommen am I. Marz 1877. Am S. Eruption for Nasern. Am S. ist for info Arm posti genthwolfer, am Otskranon sine Blaze mit blatig seriesen Inhalt vorhanden. In den närheien Tagen Fortschreiten der Istlitestion its zum Schlomethem, Schulterbleit und Brasswarze. Eine am II. genachte Incision entleete zur Eint und einza geiblichen Serum. Am 12. neue Eruption von Blazen mit blatigem Ishalt auf dem Bampf und linken Ann., welche platten und speckig ansochende Dicerationen hinterlassen. Am 19. ist die gamze Haut von Eilentogen bis zur Schulter anterminist. Gegensfinung am Bürben. Ausfanz von Etter aus derselben. Bindengewebe in ganzer Ausdehung nakrotischt, in abgesterbenen Fetten bereutsranzeiten. Anthonymides Fieler und Collaps. Tod um 23. Saction: Doppelseitige Branchopneumenie. Sephritis parenchymaliem. Bepar abligeren.

Dieser Sectionsbefund (trübe Schwellung der Nierenrinde und müssige Fottleber) ist überhangt bei den Masern, wie bei den anderen Infectionskrankheiten kein seltener, ohne indess klinische Erscheinungen berrotzurufen. Nur in verhältnissmässig seltenen Fällen kommt es auch hier, wie bereits (S. 564) erwähnt wurde, zu einer der scarlatinisen analogen Nephritis. Die Erfahrung lehrte mich aber, dass manche als merbillis betrachtete Nephritis nichts weiter war, als eine verkannte scarlatinien, mochten zun die Angehörigen oder die Aerate die falsche Diagnose ge-

Marketti 645

stellt haben. Mir seibst kamen hisher nur vereinzelte Fälle von Masernnephritis vor. z. B. der folgende, welchen ich von Anfang an zu beibachten Gelegenheit hatte und dessen Richtigkeit ich daher verbiegen kann;

Carl R., 2 Jahre alt. Enfe Juni 1823 Manern mit gant nemales Verlact. Des Wecken such der Erspisch Ondem des Gesichts, der Füsse und des Serotum. Und albumende, sparsam, Epithelien und Oplinder enhaltend, meh einigen Tagen hämmerkagisch. Behandlung mit warmen Bädern. Sali aust., Wilhunger Wester. Am 28. Juli Detem teinabe geschwunden. Und aumer noch blathaltig. Ergeun 1.5. 120. Valletändige Heilung nach 10 Tagen. Einen gegen die surückgelfichere Ankluie.

In einem analogen Fall, welcher bei einem Sjährigen Kinde übenfalls 3 Wochen nach der Maserneruption vorkam, aber durch Oederns
palmonim tolitlich wurde, ergab die am 24 December 1874 in der
Charité ausgeführte Section neben Langemeedem und multipler Brouchopreumonie eine charakteristische Nephritis parenthymatosa in beiden
Nieren; Im einem anderen Kinde wurde eine entschiedene Nephritis
haemsträngien mit Vergrisserung beider Nieren, mahlreichen punktförmagen Blutungen in der sehr beviten grangelben Corticalis und fettiger
Eputhelentartung (onstatiet.

Purpura als Nachkranhhait der Masera (S. 620) komste ich nur einmal bei einem Spährigen Madchen beshachten, welches mir am 9. Novender 1851 zugeführt wurde. Hier waren dem Wochen nach der Eruption, welche mit einer blatigen Diarrhoe verlaufen war, plötzfich Blutungen aus Mund. Nase. Ohren und Darm eingetreten, zahlreiche Potestion auf der Haut erscheuen und die linke Conjunctiva palpeler, blutig interlaufen. Dabei bestard völlige Euphorie. Unter den weiteren Verlauf ist mir leider nichts bekannt geworden.

Während das Scharlachfieber in grossen volkreichen Städten nie erlischt, vielmehr während des ganzen Jahres sporadisch auftritt, und nier zeitnwise, besonders in den Herbot- und ersten Wintermonaten eine optidemischen Verberitung erlangt, seben wir die Masern bosweilen fast ganz von der Scene verschwinden, und dam plätzlich wieder als Epidemie auftnachen, wohlhe, von einzelnen Stadtbezirken ausgehend, allmalig nich die benachharten überzieht und nichtere Monate zu dauern pflegt. Dass ein Individuum, so gut wie von Scharlach, auch von den Masern aweimal befallen werden kann, steht fest; doch glaube ich, dass die Zahl dieser Fälle, Imsonders von den Laien, stark überschätzt wird. So skeptisch ich nun in dieser Beziehung bin, muss ich dech

einzelne Fallo, welche sch selbst erichte, z. B. den folgenden gelten lassen.

Knake von Li Jahren, uterstand im Jahre 1872 mit seinen d'Geolysisten russammen die Masern (unter meiner Belumdlang). Im November 1876 zweite Markillerschauflang mit den oharakteristischen Prodressen, Jem beftigen im S. Tago kritisirenden Fieber, Kalarrit, Photophotie e. s. w. Exauthem im Geolatt und am Bompt Mack entwickelt, gering im den Extremataten. Ansteckung in der Schule während einer Masernepodemie war nachweisban.

Selche Fälle gehören aber unbedingt zu den Ausnahmen. meisten, von denen man im Publicum sprechen hirt, beruhen auf einer Verwechselung mit anderen Sholichen Exanthemen, welche man desshalh inter dem Namen "falsche Masern" (Morbilli spurii) leschreibt. Dabes muss man aber festhalten, dass dieser Name keineswegs einen bestimuten Krankheitsprocess bedeutet, dass virlinger verschiedene Affectionen, welchen ein masernähnliches, kleinfleckiges, leicht papulises Examples gemeinsam ist, in demselben prammengelasst suid. Ich crimere Sie aur an die besonders im Frühjahr häufigen Erytheme, welche als Roscola vernalis, autumnalis, aestiva, infantilis teschrieben werden, Exantheme, welche nicht immer rein maculis, sondern auch mit flachen centralen Erbebungen auftreten können und oft genug für Masera gehalten worden. Das diagnostische Kriterium der letzteren liegt, ween ich von den abnorm verlaufenden kuchektischen und terminalen Fomen absele. haustsachlich in der charakteristischen Fiebereurye und dem Katarch der respiratorischen und Rachenschleimhaut, zwei Momente, welche jenen Erythemen und Roseslen durchaus fehlen.

Hier scheint mir auch der passendste Ort zu sein, um auf die unter dem Namen Rütheln (Rubsola) mit langer Zeit beschniebene Affection, über deren Existenz noch immer lethafte Controversen geführt werden, mit einigen Worten einzugeben. Wahrend ein Theil der Aerzte die Rötheln als eine selbstständige opi- oder häufiger endemisch auftretende-Infectionskrankheit betrachtet, welche mit einem kaum bemerkbaren, in der Regel aur einleitenden Fieber, bisweilen auch mit leichten katarrhalischen Erscheinungen, vorzugsweise aber mit einem aus kleinen rothen Stippehen bestehenden Ausschlage einhergeht, behanpten die Gegner, dass alle solche Falle nichts weiter seien, als sehr leichte, fast nöhnle Formen von Masern oder selbst von Scharlack. Meine ogene Erfahrung berechtigt mich nicht, in dieser Frage ein entscheidendes Urtheil abzugeben: wern ich auch bie und da in einer Familie ein paar Kinder an einer den "Bilbelm" der Autoren entsprechenden Affection erkranken sah Startists. 647

und nicht selten Pälle beebschiete, welche mich in der Diagnose schwanken liessen, so war es mir dech hisber nicht verginnt, eine grössere Epi- oder Endemie dieser Art zu beebschten, wie sie von Anderen, Steiner, Thomas, Nymann, Roth beschrieben werden. So lange dies nicht gescheben ist, bin ich ausser Stande, mein Urtheil zu Gusten der Selbstständigkeit der Rötheln nbangeben. —

Die Empfänglichkeit für das Masemetotagium') ist in allen Lebessaltem verlanden, am stärksten zwischen den 2. und 6. Jahre, am geringsten bei Neuroborenen und Sänglingen, welche dann aber sin meisten durch respiratorische Complicationen gefährdet sind. Andere bestellende Krankbeiten, seien as nun acute oder ehrenische, verleihen keinen Schutz vor der Infection mit Masern; einzelne, wie die Varicellen und der Keuchbasten, scheinen sogar eine besonden Disposition zur Aufnahme des Maseracontaguus zu begrunden. In welcher Periode die Krunkbrit um frichtesten austeckt, lässt sich hier ebenso wenig bestimmt angeben, wie beim Scharlachfiebert doch ist es unzweifelhaft, dass schon das Stad, prodremeram and eraptionis zu inficinen vermag. Während die meisten Kinder whon beim ersten oder zweiten Contact mit einem masernkranken Individums augesteckt werden, sehen wir einzelne Kinder einen dreis his vierwochentlichen Verkehr mit den an Masern erkrankten Gembreichern vertragen, bivor sie der Infection unterliegen. Eine absolate Immunitat gegen die Austerkung, wie ich sie mehrfach bei Scharlach gesehon, ist mir jedoch bei den Masom meh niemals vorgekommen. Ebenso Wanig kounto ich selbst jestalls einen sicheren Fall von Marbilli sine exanthemate bechachten, will aber, gestützt auf die aralogen Falle von Scharinch (S. 623), die Möglichkeit des Vorkommens night in Abrode stellen.

Urber die Behandlung habe ich Ihren nur wenig zu sagen, da der Krankbeitsprocess als selber nichts weiter erfordert, als Aufenthalt im Beite, eine Zummerwarme von 15—16° (wärmer als beim Schartach) bei leichter Bedeckung, und so lange das hohe Fieber dwiert, eine am Milch, Wassersuppen und kübbem Getränk bestehende Nahrung. Eine Verdinkelung des Zimmers sellte man nur in dem Maasse vernehmen, wie es den Kindern angenehm ist, nie vollstandig, wie es leider noch undfach Sitte oder vielmehr Ensitte ist. Eine Treunung der erkmakten Kinder von ihren Geschwistern halte ich nicht für durchaus nothwendig.

N. Die Satur dieser Contegiane Leanen mit ebenso menig, mie diejenige des ararjatiezem Injectionssielles. Um von Babruto (Archie I. Kinderheilt. III. S. 543) tunchrinderen Bableries bedaries jedenfalle weiterer Bestätigung von sichtverstägdiger Serie.

so sehr ich auch beim Scharlack für dieselbe eintrat. Die weit gerinerre Gefahr der Masern und die Gewischeit, dass die Kinder denselben auf die Dauer doch nicht entgelten werden, spricht meiner Ansield nach gegen die Isolinung. Nur ganz kleine oder kranke Kinder, besonders inberkulöse, wirde ich durch gänzliche Absperrung vor der Intertion zu schitzen suchen. In einfarben Fällen bedarf man keiner Medizamente. Nur bei heftigens Hustenreiz kann man ein Infus, rad, specau, mit Au, lapporerasi (F. 16) verordnen, allenfalls auch ein Blasenpflaster von der Lings tines Fingergliedes auf die Rehltrube appliciren. Missige Diarrice, die während der ersten Woche nicht selten ist, knun anberücksichtigt bleiben; nur wenn die Ausleerungen reichlicher werden, etwa 4-6 mal ofer noch häufiger täglich erfolgen. Versuche man dieselbe durch ein Infus. rad. ipecas: mit Opium (F. 29) oder durch Marister. Bismuthi (F. 20) zu bescheinken. Aber auch bei ganz nermalem Verhad rathe ich Ihnen, die Kinder eine volle Wache im Bette zu halten. and im Sommer drei, im Winter vier Wochen lang das Zimmer hüten vs brown

Was die Behanflung der Complicationen betrifft, en kam ich Sie auf die früheren Mittheilungen über Croup, Bronchopnenmonie und Diarrhos verweisen. Der folgende Fall zeigt Ihnen den raschen Erfolg der Jocalen Behandlung bei einem überosen Processe des Mastdarms, welcher nach den Masem zurückgeblieben war,

Marie S., 1/2 Jahre alt, hun am 30 Januar 1877 in meure Pointinus. Prüher gesund. Zu Weihenchten Masem mit einer drei Wurden danemilen blutigen Diarrham. Seitdem 1—2 mal täglich memilek normaler breiges Stablgang. Danwischen aber mehmals Tenenmun, Prolapsus am und Entherung von 1—17/4 Theeloffein blutvermischten Eiters, mitunter auch um reinem Blut oder etzergem Schlein. Mässige Abmagerung, Elizon, annst Euphoriz. Untersuchung den Beotem ohne Resultat. Dingmost: Geschwürsbildung im eberen Theile des Mastdurms. Ther. Elysma von Argest. mir. 0.1 unf 60.0 Nach 5 Klystiem Heilung, welche durch weitere Einspritzungen von Alaum (1 Theel. auf 1 Tassenleyf Wasser) beleitigt wurde.

Bri Gangran der Haut bedeckten wir die leidenden Partien mit Charpie, welche mit Vinam campbor, mit einer 2% Carbol- oder mit Chlorzinklösung getränkt war, und gaben innerlich reichlich Wein und ein Decect. cort. Chinae (F. 23),

Die hie und da geltand gemachte Ansicht, dass die Masern selbst einen heilenden Einfluss auf gewisse chronische Krankheiten, zumal der Haut, ausüben könten, vermag ich nach meinen Erfahrungen nicht zu theilen. Chronische Ekzeme und Prurigo sah ich wenigstens auch nach Ablauf der Morbillen unverändert fortbestehen. Variotles, 649

Die Versuche, durch Einimpfung von Blut, Thränen, Nasenschleim Masernkrunker die Krankheit auf andere zu übertragen (Home, Katona, Mayr), om nach Art der Vaccine dafürch einen milderen Verlauf zu orzielen, sind unbefriedigend ausgefallen.

III. Die Windpocken.

Die Varicellen gehören zu den wenigen Krankheiten, welche dem Kindesalter fast ausschliesslich eigen sind. Mir wenigstens ist bisher noch kein einziger eicherer Fall bei einem Erwachsenen vorgekommen:

Usber die Ansteckungslähirkeit der Windpocken kann kein Zweifel bestehen. Wenn auch die Insculationsversuche mit dem Inhalt der Blaschen nur in einem kleinen Theil der Falls (Steiner !) Erfolg hatten Imir selbst ist die Insculation obenso wonig gelangen, wie Thomas, Hippins 9 u. A.] se region doth to taglishe Pracis, das successive Befalloowerden aller Kinder einer Familie, und die endemische Verbreitung der Krankheit in Austalten, welche ich selbst in meiner Klinik wiederhalt beobachtet habe, den metriglicheten Beweis. Ashalich was bei den Masern beträgt das Incubationestallina auch hür 13 - 14 Tage, werauf das Exanthem, in der Regol ohne prodromale Erschnungen, som Vorschein burnit. Leber Kopfschmerz, Erbrechen und Hitze wurde nur ein paarmal vor dem Ausbruch geklagt, hie und da auch eine Conjunctivitis offer eine Augina beobachtet, welche ich indess nicht für zufällige, als mit der Varacolle in Courea stehende Affectionen betrachtete. Nur einmal, bei einem Sjahngen Knaten, sah ich ein diffuses Erythom (Rash) dem Ausbruch der Varicellen mehrore Stunden vorausgeben und noch aus erder Tape depelben fortbesteben.

Die Eruption erfolgt ohne bestimmte Reibenfolge an verschiedenen Körpertheilen gleichzwitig in der Form von etwa linsengrossen, runden, rothen Flecken, in deren Gentrum sich sofort ein stecknadelkopfgrosses Blüschen teldet. Diese erste Periode konnte ich indess nur auszahmsweise beobachten, dem die Vergrösserung des Blüschens geschieht su rusch, dass man schon nuch einer Stunde überall linsen- bis erbsengrosse, zuweilen auch grössere, mit gass durchsichtigem Serum gefüllte Blüschen antrifft, welche von einem schmalen rutten Rande umsäumt sind. Nur ein paur Mal bestund das Evanthem, was auch Thomas heobachtete, aus rothen runden Flecken, die fast alle in ihrer Mitte ein milliäres Bläschen zeigten. Die Zahl der Bläschen, welche sich rasch

¹⁾ Winns and Washmicke 16 1825;

by Compalmit, I handschausch. II. 1879. S. 192.

hintereinander entwickeln, ist sehr verschieden; hald stehen sie vereinzelt, hald dicht aneinander gedrüngt, besonders an Theilen, welche einer Beitung durch Druck oder Spannung der Haut ausgesetzt sind, z. B. auf dem Rücken. Daher war auch bei einem Kinde, welches atets auf der linken Seite lag, diese bei weitem starker als die rechte befallen, und bei einem Knaben, welcher einem kindeskopfgressen Congestionsalsonse is der linken Schenkelbeuge hatte, war gerade die enorm gespannte Haut des Abscesses der Sitz einer dichten Variceileneruption, welche am übrigen Kieper uur spärlich auftrat. Sehr häufig hilden sich auch auf der Mindschleimhaut, am harten Gaumen, auf der Insenfäche der Lippen, auf der Zunge sparsame Varicellenhläschen, die aber wegen der raschen Epithelabstessung sofort als weissliche oder graugeibliche runde Erosionen erscheinen. Selbst auf der Conjunctiva bulbt und der Genitalschleinhaut kleiner Mädeben kamen mur hin und wieder vereinzelte trübe Vesikeln mit umgebender Injection der Gelässe vor.

Die noch immer von Vielen getheilte Ansicht, dass die Varicellen eine fieberlose Krankheit seien, fand ich nicht bestätigt; dieselbe rührt aus der Privatpraxis her, wo das Thermometer bei einer so unbedeutenden Affection gar nicht in Anwendung kummt. Wo dies aber geschieht, wird man fast immer während der Eruption, also am ersten Tage, besweilen auch noch am zweiten, einen febrilen Zustand constatiren, welcher freilich in den meisten Fällen einen sehr missigen Grad nicht überschreitet. In der Regel fand ich am ersten Tage 38,3 bis 38,8 (Abends), während sehon der zweite Tag häufig fieberlos verliet oder nur Abends höhere Temperatur (38,5 oder noch mehr) zeigte. Nur selten zeigt das Fieber böhere Grade und längere Dauer:

E in 6 von 2ⁿ, Jahren. Varicellenausbruch am 11. Mai 1875 mit hoher Temperatur (40.1; 168 P.). Elicken mit diffassus Erytheus überaugen. Sehr reichliche Blüschenseptisch besonders auf Brust und Oberschenkeln. Den 12. Erytheus noch sichtbar. T 37.8; Abds. 39.4. P. 148. Den 13. Bothe zerschwunden. T. normal. Beginnerste Eintrockenung der Varicellen.

Bet einem anderen Kiede reigte das Thermaneter schut am Abrud von der Eruptier SS.6, im Abrud des zweiten Tages 35,0 met noch am dritten Tage 38,9, In einem dritten Fall, der wie der erste von Erythen begleitet war, betrug die Initialtemperatur 40,5, am zweiten Abrud noch 38,3. Nur einmal sah ich bet einem Knaben, welcher wegen eines Maserneroups glücklich trachestemist war, die wahrend der Betrevalencenz nunberschenden Varsoellen nach eines prodromalen Einleitung von 38,6 (Abrud vor der Eruptien) mit einem febrilen Zustande, welcher volle 4 Tage dannete, verlaufen, und zwar in einer Höbe, welche am Abrud des zweiten und dritten Tages bis auf 40,2, 40,5, ju um einten Abrud bis auf 41,0 sich erhob. Dieser Knabe war aber überhaupt zu hobem Fieber deruntig disponiet, dass er während since anihydraterden Gastours dest Tags lang sine Abendtemperatur bis zu 40.0 und darüber darbit.

Die ungswöhnlich hohe Fiebertemperatur bei den Varicellen häugt, wie ich afters biobachtete, meistens mit einer weit verbreiteten und dicht sashenden Kruption zusammen, deren einzelne Efforescenzen dann nicht seiten durch eine erythematice Bilthe miteinander verbunden sind, und von zweiten oder dritten Tage an zum Theil eine purulente Umwandelung erleiden. Häusiger bleibt die Form der durchsichtigen Bläschen erhalten, deren Eruption mit dem zweiten Tage beendet zu sein pflegt. You dritten Tage an logismt die Eintrockenung derselben durch Verdenstung these Inhaltes, die Blischen sinken zusammen und verwandeln sich in entsprechend grosse, braune oler sehwarzliche dinne Borken, deren rother Saum rasch schwindet, und die nach 8-14 Tagen abfallen und rothe Flerkehen, aber keine Narbes hinterlassen. Letzteres geschieht ner dann, wenn die Kinder durch das betrige Jucken während der Eintrockenung zum Abkratzen der Efflorescenzen und Schorfe veranlasst werden, wobei dann einzelne Jeicht in oberflichliche kleine Ulterationen mit nachfolgender Narbeabildang übergeben können, mitinter auch ekthymatose Pusteln und Erytheme im Umkraise hersorgerafen werden. Die Eruption ist index nicht immer mit dem zweiten Tage vollendet, vielmehr kam es nicht selten nich zu Nachschüben derselben mit gant unregelmässiger Succession, so dass z. B. zuerst der Rücken und die unteren Körpertheile, und erst am dritten Tage das Gesicht befallen wurfe, oler zwischen den schon eintrockenenden schowen mich frische wasserhelle Bläschen auf, und man konnte dann an einem und demselben Körpertheil die verschiedenen Stadien des Exanthenes gleichzeitig beibachten. Ich habe dies so häufig gesehen, dass ich die Behauptung von Thomas 5, welcher sich gegen das Verkemmen solcher Nachschübe ausspeicht, nicht theden kann. Bei einem 18 Monate abten Kindo sah ich sogar diese neuen Eruptionen am Abend des 3. Tages von einer urbehlichen Fiedersteigerung (33,3) begleitet.

Ich muss hier noch einmal auf die oben erwähnte purulente Fullung einzelner oder rieler Bläschen, welche man in einer Reihe ron Fällen beobachtet, zurückkennung, Gerade diese Fälle sind is, welche den noch immer nicht zur Rahe kommenden Streit über das Verhältniss der Windpacken zur Varialagruppe unterhalten. Meiner Meinung nach muss sich soler unterfanzen Beobachter entschieden auf die Seite der Dualisten, d. h. Derjenigen stellen, welche von einem solchen Verhältniss

⁷⁾ Airbie L Bressat. 1869. Helt d.

oberhaupt nichts wissen wollen, vielmehr die Varioellen als eine ganz selbstständige lafectionskraukheit, die mit der Variela durchaus nichts za schaffen hat betrachten, und in diesem Sinne habe ich mich bereits hisher!) unter Anfidrung bestimmter Gründe ausgesprochen. Zunächst berufe ich mich auf die anatomische Verschiedenkeit der Effloresonnen, welche bei der Varicella von Anfang an versieul ist erscheinen, während die Varioda mit rothen Papello begunt, auf deren Spitze spater das Blischen sich entwickelts femer auf die rinflicherige Beschaffenheit der Varicellenbläschen, welche beim Einstich ihren Inhalt mit einem Mal entleeren und sofort collaboren, wakrend die Variolahlaschen multiloculär erscheinen, so dass beim Einstich immer zur der Inhalt die getroffenen Faches entleert wird. Dies alles ist alter nicht entscheidendt, denn zwischen den normalen Varicellenbläschen Holet sich häufig eine kleine oder grössere Zahl solcher, welche mehrfacherig sind, einn centrale Delle zeigen und schliesslich eiterig trübe werden, sich also ganz wie ilie Variola oder Variolois verhalten. Auch kommen nicht ganz selben Falle vor, in denen die Varieellen abortiv d. h. wenigstens theilweise als kleine rothe Papeln erscheinen, auf deren Spitze hie und da eine minimale Vesikel sich bildet. Die Hauptsache bleibt immer, dass die Windpocken absolut keinen Schutz vor der Variola gewähren, dass diese vielmehr schon wenige Wochen nach dem Ablauf der Varioellen austreten kann und umgekehrt; dass ferner die Varicella unmittelbar nach der gelungenen Vaccination ausbrechen, und die letztere wiederum kurz nach dem Ablauf, der Windpocken mit Erfolg vorgenommen werden, kann; dass bei kleinen Endemien der Varicella, wie ich sie wiederholt in der Klinik geseben habe, auch nicht ein einziger Fall die Charaktere der Variola oder Varioloïs darbot: dass undlich auch die ausserlich den Varioloïden ahnlichen Falle von Windpocken bei anderen Individuen doch immer nar Varicellen erzeugen. Von zwei gut vaccinirten Geschwistern, die gleichzeitig an Varicellen litten, bot die ältere eine sehr intensite, zum Theil gedelite und purulente, und von starkem Fieber beglestete Emption dar, während der jungere Bruder bei voller Euphorie nur spansame wasserhelle Varicellenhläschen zeigte. In einer anderen Familie erkrankte ein Bighriges mit Erfolg vaccinirtes Kind in beftigster Weise an Varioellen. welche so reichlich bervorbrachen und zum Theil so deutliche Dellen and etterigen Inhalt darbaten, dass ich irregelührt worden wäre, wenn ich nicht den ersten Ausbruch der durchsichtigen Vesikeln selbst beideachtet hatte. Nach 14 Tagen wurde der altere Bender von ganz leichten

¹⁾ Best, Mu. Wochenschr. 1874. No. 18.

und mzweifelhaften Varireilen befallen. Eine Verbreitung der Krankholt auf die erwachsenen Mitglieder der Familie, die bei den Pocken gewiss einmal eingetreten sein wirde, habe ich nie gesehen, und eberso wenig wurde bei den in der Klinik brobachseten kleinen Endemien jemals eine Wärterin von Vamola oder Variobis befallen. Gegen diese Thatsachen, welche sich taglich wiederholen, hillt alle Sophistik, mit welcher die Antanger der Unität ihre Ausicht zu rerfeihlen suchen!), nichts auf habt werden auch die letzten Zweifer einsehen, dass sie es hier mit zwei grundverschöslenen Krankheiten zu (hus haben.

Die Varioellen konnnen schon ganz junge Kinder in den ersten Monaten befällen, werden aber hier nicht gefährlicher als später. Niemals bestachtete ich eine erhebliche Complication oder gar einen Todosfall in Folge dieser Krankheit. Nur bei ihrer Combination mit anderen Infectionskrankheiten (Scharlach, Masorn, Diphtherse), welche auch mir hisweilen vorkam, können durch die letzteren bedenkliche Folgen entstehen. Gerale die Varioelles zignen sich, wie ich glaube, am besten, das gleichzeitige Vorkommen zweier aruter Exantheme zu bewegen. weil ihre charakteristische Bläschenfrem sich son den diffusen oder panelifisflerkigen Ausschlägen des Scharlach und der Masera am prägnantesten ablebt. Dies erinnert mich noch an den Fall eines in der Klinik behandelten Mohrenkindes, dessen schwarzbraune Haut nach dem Ausbruch der Varicellen wie mit durchsichtigen Perlen heutraut erschien. Zweimal Seobachtete ich Varicellen bei Kindern, die mit lehthyosis congenita behaltet waren, einmal bei ausgebreiteter Psoriasis, und einmal comulicirt mit intermittens tertians.

Von einer Behandlung ist ber kaum die Rede, doch lasse ich die Kinder auch in den leichtesten Fällen mitge Tage das Bett und eine Woche lang das Zimmer höten.

IV. Die Diphtherie.

Die operlemachende Arbeit von Bretonneau") (Hospitalarzt in Trans) welche im Jahre 1826 erschien, enthelt keineswegs eine neue Entdeckung, Unter dem Namen "Dightherite" brachte er des Arrzten nur eine schon von den Abrit, besonders den Ambern, genau beschriebene, aber halb vergessene Krankheit wieder in Erimserung, welche nie aufgehört hatte zu evistiren, tielmahr wiederhalt in grossen epidemischen

1707 TW. Pacts 1826.

Kannowitz, Jahrb. f. Kindubertz. 1877. Helt Z. — (bid. Helt 4. S. 420.
 Den references operates du tion magnessa et en particulier de la finitia-

Zügen durch Europa bedeutende Verbeerungen angerichtet hatte. Bretonneau's Verdienst ist aber nicht nur die genam anatomische und
klinische Schilderung dieser furchtbaren Krankheit, sondern zuch das
Hervorheben ihrer specifischen Natur, wahrend seine Vorgänger, zumal
die Engländer, die Anschauung durch Zmammenwerfen mit bösortigen
Formen des Schurlach verwirrt batten. Unsere Aufgabe ist es, wie
ich sehon früher bemerkte, die specifische Natur der Diphtherie,
d. h. ihre Bedeutung als selbstständige Infectiouskrankheit, festzuhalten,
und uns von diesem klinischen Standpunkte nicht durch unatomische
Rieksichten abdrängen zu lassen.

Hatte Virchow vorangeseben, dass durch die scharfe Tremsung des "croupésen" vom "diploberitischen" Exyudat, von denen das erste der Schleimhaut nur aufgelagert, das letztere über in dar Gewebe inältrirt sein sollte, die ärztlichen Auschmengen von neuen ins Schwarken kommen würden, so würde er vielleicht den Ausdruck "diphtheritisch" vermieden haben. Jotzt aber, we die von Virchow einzeführten Begrichningen der beiden Exsulate sinnal eingehürgert sind, würde es in der That am besten sein, für unsere Krankbrit einen ganz anderen Samen. z. B. den von Senator corposchligenes "Synanche contagiosa" einzaführen, weil auf diese Weise die klinische Selbststandigkeit der Affection klar hingestellt wirde. Denn wir werden hald othen, dass gerade hier die rein anatomische Scheidung der beiden Exsudatformen oft ihre Bedeutung verliert, dass eielmehr beide Formen mit einander sombinirt nuftroten können. Da indess der Vorschlag Semator's bis jetzt keinen Anklang gefunden hat, so wollen wir vorlang bei der Bewichnung Diphtherie" bleiben, and das Wort "diphtheritisch" für das infiltrete. Exsudat reserviren.

Ich lege der folgenden Schilderung vorzugsweise 258 in meiner Klirak genau Leolachtete und journalisirte Falle von Diphtherie zu Grunde, benutze aber ausserdem nich viele andere aus meiner Privatpraxis herrührende, über welche ich zur kurze Notmen besitze. Unter jenen 258 Kindern befinden sich fast eben zu viele Madchen wie Kraben. Vertreten auf alle Altersstufen, wie die folgende Aufstellung zeigt:

Alune Za	hl der Falle
3 Monat	5
8 -	8
9	3
† Jahr	21
2	48
78	3.1

Altur.	Zahl der Fälle
4 Jahr	-35
1	28
0 -	18
7	.9
8	16
9 -	8
10	78
	4
12	4
14	1
night lick:	ant 15
	258

Die grösste Frequenz fällt denmark in das Alter zwischen 2-8 Jahren, was mit allen anderen Erfahrungen übereinstimmt. Die 37 Fälle, welche sehen während des ersten Lehrnsjahres vorkanten, reklären sich vorzugsweise aus der in der Kinderalsbeitung fast unvermeidlichen Infection.

Urber den Einfluss der Jahreszeiten kounte ich zu keinem sieheren Schloss kommen. Meine Fälle sertheilen sich fast gleichmässig ider alle Monate. Wie das Scharluchfeher verschwindet auch die Diphtherie in Berlin niemals vollständig, violniehr kommen zu allen Zeiten sporafische Falle vor, deren Zahl sich in unbestimmten Perioden mehr oder weniger steigert and bisweilen eine mehr epidemische Ausbreitung erreicht. Besonders häufe aber finden war Endemien in einzelnen oder melurren Hinson, webche untweder auf eine gegenseitige Infection oder auf eine generipsame Ursache surückzidihren suid. Ehen dahin gehören auch die nicht selten corkommenden verwistenden En- und Epidemien in einzelnen benachharten Dörfern. Ueber das Wesen des zulleinenden Stoffes, welcher ohne Zweifel von einem fadjeidsom auf das andere übertragbar ist und die eigentliche Ursache der Krankbeit bildet, fehlt nas jede sichere Kenntniss. Dass es sich auch hier um ein Contagium pflanzlicher Art, um Bakterien handelt, ist sehr wahrscheinlich. Die besherigen gemasen Untersuchungen haben indess noch kein unzweifelhaftes Ergelmiss geboiert, und was man bes jetzt als "Diphtheriepila" beschrieb, dirite wehl nur in die Klasse der Paulnisstaktenen gebieen. Auch mit der Aufzählung anderer nur dürftig begründeter Ursachen, welche überall geltend gemacht werden, we es eich am Infectionskrankheiten handelt, z. B. der Kloakesbuft, des rerderbenen Wassers oder einer infleirten Milch, mochae ich Sie nicht beheiligen. Ganz unsieber sind auch unsere Kenntnisse von der Dauer der Incubationsperiode. Aus einzelnen in

meiner Klinik gemachten Beobachtungen müchte ich zwar schliessen, dass dieselbe im Durchschnitt 7 Tage dauert, doch war ich nie ganz sicher, ob nicht die Infection schon vor der Aufnahme stattgefinden hatte. So ziehe ich es dem vor, mit dem Bekenntniss unsurer vollständigen Unbekamtschaft mit allen diesen Verhältnissen sofort zu den klinischen Erschninungen unserer Krankheit überzugeben.

In einer grossen Reihe von Fällen ist die Diagnose von vorm herein lescht, weil die Symptome sofort auf ein Leiden der Rachenorgane hindenten. Aeltere Kinder klagen dann entschieden über den Huls, über Schnorzen beim Schlucken, welche die Aufmerksanskeit der Eltern erregen. Der hinogerische Argt findet die gesammte Rachenschleimhaut in verschiedenen Graden geröthet, die Mandelu augeschwellen und, zumal an ihren interen, einander nigewandten Flachen, mit weissen oder grauweissen Flecken überzogen, welche fest anhalten und nur schweroler gar nicht mit einem Pinsel oder Spatel rutfernt werden können, webei gewöhnlich eine kleine Blutung aus der Mosgelegten Schleimhaut erfolgt. Nur ausnahmsweise fand ich die Mandela frei von Auflagerung, and dafür von vom herein das Velum, oder gas die hintere Pharyaxwand, am seltensten die Schleimhaut des harten Gammens mehr oder weniger mit Beligen besetzt. Man hüte sieh dabei, etwa aus der Nase ober die hintere Pharynxward herabiliersendes Secret, für einen wirklichen Belag derselben zu halten; ersteres lässt sich immer leicht abstreifen oder bei älteren Kindern durch Gurgeln entfernen. In der Regol Sebern die Kinder dabei, doch erreicht die Temperatur im Durchschuitt kann die behen Grade, wie bei dem Initialfieber, welches die gewitalliche Angua "fellicularis" einleitet (S. 436), schwankt vielmehr meistens zwischen 38 and 39 s, mit abendlichen Steigerungen. Auch fehlt es nicht an Fällen, die wenigstens im Anfange gang fieberlos verlaufen. East eutger aber fühlen sich die Kinder ungewihnlich matt und verstimmt, verlieben den Appetit, haben eine grau belegte Zunge, und klagen über Konfschmerz. Meistens fihlt man schon in den ersten Tagen eine Anschwellung einer ider zweier unter dem Kieferwinkel gelegener Lymphdrusen, welche indess ebensogut bei der einfachen katarrhalischen Augian vorhanden sein. wie bei der Dightherie fehlen kann. Letzteres ist allenlings selten, kam mir aber bei zwei Geschwistern vor, von welchen eins an Croup. das andere an Collaps zu Grunde zing.

Die Unterscheidung der beginnenden Diphtherie von der katarrhalischen Angina ist, wie ich bereits früher (S. 436) bemerkte, derchaus nicht leicht, besweilen sogar in den ersten 24 bis 48 Stunden geradezu unmöglich, so dass man got that, mit dem entscheidenden Urtheil etwas zurückzuhalten, jedenfalls aber das verdächtige Kind von seinen Geschwistern zu isoliren. Die graugelbliche Farbe und die rundliche Form der Meinen, isolieten, über die rothe geschwollene Mandel gerstreuten Etterpfröglichen ist zwar für die betreffende Fonn der hatarihaliechen Angira memlich charakteristisch, und meh der Begun derselben auf einer Seite, das successive Befallenwerden der anderen, surricht bir dieselbe; democh kommen öfters Fälle vor, in welchen auch die Diplithere in ganz kindicker Wese einseitig und mit sehr kleinen Plaquesbeginnt, and sich erst am nächsten Tage auf die undere Mandel ausdelmt. Die Unterscheidung wird nich schwerer, winn bei der katzerhalischen Angina statt der erwähnten Eiterphöpe hen grauwesser, meist hinglich gestreckte Fotzen auf den Mandeln sich hilden, mehrbe den dightheritischen in der That tänschend almlich sind, sich aber von desselben dadurch unterschriden, dass sie der Schleinhaut, wie ein erungson Krandat, nur löcker aufliegen, und hauptsächlich uns michlich abgestissenen, durch eine amorphe (fibrotise) Masse verkittuten Epithelien bestehen. Die Ansicht, welche dieser Art von Auflagerungen immer einen specifisch dightheritischen Charakter zuerkeunt, kann ich nicht theilen, glaube vielmehr, wie ich sehon S. 437 bemerkte, blus sie auf das Product einer fibriposes Entzündung der Schleinbaut und, weil ach au nicht selten gleichzeitig ohr abwechselnd mit den gewihnlichen gelblichen Pfropfchen bei Kindern und Erwachsenen beihachtete, welche zur katterrhalischen Angina besonders disposiet waren, nicht selten auch mit Abscessbildung in der Mandel einbergeben sah. Niemals aber aubm in diesen Fällen die Incisiouswande, auch wenn sie mitten durch das reinpose Exsulat hindurchgong rines diplotentischen Charakter an. Jedenfalls vernehen alle diese Diege die Schwierigkeiten der Lage, und man wird sich in solchen Eitlen ebeuse sehr vor einer eberedten Dugmon der Diphtherie, wie vor einem absolut berulugenden Urtheil zu briten haben. Die mikroskspische Untersuchung der erwähnten abgestreißen Fetzen urgiebt meiner Ansicht nach durchaus kein suberes Kriterium. weil Epithelien, amorphe Massen and Microcourse sich in beiden Fallen fuller.

Bedenklicher gestaltet sich über die Sache, wenn nicht bloss die Mandeln, sendem auch der Band des Gammensegels, die Uvula, die Winkel zwischen dieser und dem Velam, und die absteurenden Gammenarmden sich stellenweise mit den gefürchteten weissen Plaques bedenken. Selbst unter diesen Umständen können die Schlingbeschwerden felden oder auf sehr unbedentend, das Fieber mossig, die allgemeine Euphone mir wenig gestört sein. Oft genug sah als Konder mit recht ausgestellnürn

Belägen der Rachentheile zu Fass in die Poliklinik kommen, welche entweller über zur nichts oder mer über "den Leib" klagten, keine Lust zum Spielen hatten und zur desshalb der Klinik zugeführt wurden. weil die Eltern, durch die zleiche Erkrankeng über den Toll eines anderen Kindes beanrulagt, den Hals untersucht und dahei die Krankheit entdeckt hatten. Ich kann diese Tolerane vieler Kinder für die baginneade Dightheric nicht genug betouen, weil sie hindig die Ursanho ist, dies die Krankheit vollständig übersehen wird, und ich lege es Ihnea dringend ans Herz, ber jedem Kinde, welches fiebert oder sich our in seinem Wesen verändert zeigt, auch wenn zur keine localen Zeichen vorhanden sind, den Rachen sorgfältig zu untersuchen. Meine Zuhörer waren häufig genig Zeigen davon, dass diese Untersuchung eine schon stark entwickelte Diphtherie ergah, von welcher weder die Eltern noch der behandeligde Arzt eine Ahmung gehabt hatten. Die Krankheit bleibt dam latent, his entweder der plötzliche Eintritt drohender Erscheitungen oder gewisse Nachkrankheiten, besonders Lähmungen, zeigen, dass man sich eine Vermachtssägung zu Schulden kommen fices. Wahrend also selbst bei ausgedehnter Rachendightherie sowohl die loralen wie die allgemeinen Erscheinungen, wenigstens in den ersten Tagen, geringfigig sein können, bietet die in vielen Fällen bemerkhare Theilpahme der Nasenschleimhaut ein dichtiges Symptom, den diphtheritischen Schnupfen, welcher ieden erfahrenen Arzt sofart beanruhigt, und welchen ich hisher bei der nicht specifischen croupison Angina noch nicht beobachtet habe. Die Kinder schnarchen ungewichnlich wahrend des Schlafes oder athmen auch im wachen Zustando birbar durch die Nase, aus welcher ein dünnes eiterigen Seeret hervorquillt oder leicht ausgepresst werden kann. Beim Schreien. und anderen exspiratorischen Acten kommt dieser Ausfüre besonders zum Verschein, welcher allmälig die Naseneingänge und die Oberlippe röthet und erodirt. Die Diphtherie der Nasenhöhle hat hier unch meiner Erfahrung dieselbe ungünstige Befontung, wie der ahnliche (orkrötisrende) Process beim Scharlachfieber (S. 607). Ich will zwar kenneswege behaupten, dass die Koryzu diphtherica immer einen schlechten Ausgang der Krankheit verkündet, da ich nicht ganz sehten auch beichtere Falle mit einem müssigen Schupfen verlaufen salt; im Affgemeinen aber halte ich die Theilnahme der Nasenschleimkaut, besonders wenn dieselbe einen höheren Grad erwicht, für ein schlochtes Omen. Haufer ist der seels-citerige Ausflux aus der Nase mit Blut vermischt, und in Folge der Ablüsung dightheritischer Schorfe, welche besonders besu Ausspritzen der Nase in grösserer oder geringerer Menge entloert werden.

kommt es auch wohl zu starken Blutungen aus der Nase, welche die schan vorhandene Schwäche noch steigern und deschalb immer besorgnisserregend sind. Besonlers bei kleinen Kindera, welche noch nicht sprechen können, halte ich desse Koryza für ein ausserst wichtiges Symptom, weil es öfters zuerst den Verdacht einer Diphtherie erregte und mich zur Untersuchung der Pharynx versulasste, und segar bei einem Gjährigen Machen bestimmten mich nur wiederhalte Nasenblutungen und Anschwellung der Nase mit Ausschluss aller anderen Symptome daza, den Hals zu besichtigen und dadurch die Diphtherie zu entdecken. Das durch die Anschwellung der Sasenschleinhaut beilingte Schnarchen kann besonders während des Schlades so han werden, dass es mit dem steinstischen Geräusch des Croop Arbeilichken hat; man brancht aber dem Kinde zur den Mand zu offene, um dasselbe zu vermindern und dadurch der Vorwechnelung zu migelem.

Die diphtherische Koryza entwickelt sich nicht immer vom Rachen hor; sie kaan violmehr auch die Some reliffma und die Einfeisung des gancer Leidem bilden. Nar selten bleibt dann die Diphiberse auf die guerst befallene Nascuschleinhaut beschrächt, dehm sich velmehr merstens darch die Chounen ober den Rachen und selftat über den Kehlkepf aus. Man erführt daber zu, dass die Kinder sehm 8-10 Tage an einem starken Schnupfen gelitten katen, welcher todose kaum beachtet wurde, his die weitere Ausbreitung oder gar schot ermyale Symptoms Besorgniss erregten. Leider Boot sich diese Form der duchtherischen Koryza im Beginn von einem gewohalleliem starken Schnapfter nicht sieher unterscheiden, dem met sellen ist er miglich, weissliche his gegon die Nassulischer heralissidende Exculate deutlich zu selen, während die rhimoskopieche Untersuchung tedesmal bei kleineren Kinders fast underwindliche Schwerigkeiten darhitten. Man achte daher besonders and etwa corhandones Finber (ich salt eine solche Korvan mit 40,000 beginnen). Orden der ausseren Nase, angewichnliches Schmitohen, seros blutigen Ausfuse ans der Naso, allgemeine Apathie und blasses, hinfalliges Ausselten - rin Chmpler von Erscheinungen, welcher entschieden für die diphilierische Natur des Schnigfens spricht. Gewissacit gicht allerdings immer erst das Herabstrigen der Krankheit in den Rachen, ofer die Ausstossung montranium Fetzen aus der Nase, walche ich woolerholt hier, wie beim Scharlach heibachtes habe. Ein Brispiel disser Art theilie tole school oben (S. 608) mit, und dasseller benbachtete ich ber einem ajahrigen Kinde, welthes gleichzeitig au Conimpriritis and Otalis diphtheries litt, and her welchen such marre forms endiss Almesos am Halse and auf der Brust sich mit dipktheritischen

Beligen überguren; ferner bei einem 13 jührigen Madchen mit müssiger Rachen- und Nasendiphtherie, aus dessen Nase am 14. Tage der Krankheit ein ansehnlicher Membranfetzen berausgezogen wurde. Viel seltener als in der Nase beginnt die Diphtherie mit der Lippenschleimbaut in Gestalt graggesisser, den confluirenden Plaques der Stomatitis aphthosa (S. 424) abidicher Einlagerungen, welchen ich erst 36 bis 48 Stunden später die Rachendinhtherie folgen sah. In einem Falle dieser Art gieg die Dinhiherie von den Liepen auf den Zunzeugrund über und wurde solon am folgenden Tage unter eronpforn Symptomen bethal. Da ich diese Art der Entwickelung bisher nur in der Klinik beobachtet habe, so méchte vels sine Lier erfolgte diphtherische Infection bereits verhandener Erosonen oder Rhagaden der Lippen annehmen. In mehreren Fällen, die von der Augembibeilung auf meine Station verlegt wurden, hatte eine Conjunctivitis diphtherica, in nich anderen ein diphtheritischer Belag bereits länger bestehender Ekzeme des Gesichts oder ties Ohrs den Anfang gemacht, und wir sahen nun die weitere Entwickelong auf der Lippen- und Rachenschleinhaut unter unseren Augen vor sich geben. Am seltensten begann die Affection an den Genitalien kleiner Midchen und schien von hier aus den ganzen Organismus zu inficirent

Ctura D., St., jährig, aufgereinnen am 23. Juli 1878, gut genährt, skropkniss, mit dappsinntiger Conjunctivitis phlyetarensa, nehr blane. Seit einigen Tagen beide grosse Schamlippen stark geschwallen und geräthet; ihre immer Fliche erndirt und näusend, ebenso der Mons Venenis und die innere Fliche der Oberschendel. Leistenbrissen geschwallen. Bein Fieber. Vom 3. August an Fieber. Ab. 20,3. Auf den Schamlippen tilden sich zahlreiche, erhart unschriebene, der Gringende Geschwäre von Linner- bis Bahnengrissen, die zum Theil confluiren und sich nat grauwsissen adhärenten Massen bedecken. Vom 7. an hybriberis der Lippen mit Blutung, den 30. sieht der Hundwinkel, der Kinnfalts und der rechtmetigen Conjunctiva. Submatiliere Brüssmehmellung. Steigende Temperatur; Ab. 40,4. Am 16. sieh Diphtheris der Tonsallen, der Usula und der linken Conjunctiva. Zernirung beider Mornhäute mit Periorniten. Den 19. Ted im Collaps. Section leht.

Die Diphtherie der Genitalien kann aber auf diese Theile alleis beschränkt bleiben und entwoder einen günstigen Verlauf nehmen, oder auch lethal enden, gerade so, wie wir es bei der Phoryuxdiphtherie finden werden:

Anna M. I pilong, surgen, der 20 Juli 1878. Seit einer Woche Diphtherie der Genitalien, welche auf die Infection einer verhandenen Intertrigo derch zwei an Karbenliphtherie erkrankte Geschwister zuruckzuführen war. Gest genührter Ernt, sonie vellierenen preund. Grasse Schundtypen stack geschwollen und gereichet, mit schmetzig grassen mendernissen Belag, werder sich bie gass Anna aus-

debni. Bethe bis über den Meso Venezis und die Begie hypogesteres verbestiet. T. 37.3-18.0 Diarrhoe. Ted den 22. an plützlichem Collage. Bei der Sociion alles sormal, bis unf die Genitalien.

Marie O., Apilong, sufger am L. Octaber 1877. Builde Labies stark gescheellen, soth, am gramwingens Belong, othe ampindich. Some ground, bein Fisher Properties con Ap. plants. 500.0 mit Amt. corbot. 3.0. Am folgorden Tage Universities con Ap. plants. 500.0 mit Amt. corbot. 3.0. Am folgorden Tage Universities con Ap. plants. 500.0 mit Amt. corbot. 3.0. Am folgorden foliam thate. Vans 4: an Existing der Internen Theile, Abstancing der Schoole; am 12. college Hullang unter dem Getrauch sinar Salbe von Argent. non. 0.2. Buisom press, gill, xv. Ungt. mapt. 20.0.

Madeline see II., Jahren Depkilonite velvas, Ted mach i Tages anter Cutapo. Section. Des game Valva bildet sine modarlige emitende Geschwurfriche Labies tie imm Mana transis mit hintigen Perudamendeinen bedeckt, nings berum diffuse Rome.

Die augestährten Beispools zeigen aben, dass der diphtheritische Infortionsstoff an verschiedenen Stellen (Naue, Lippen, Conjunctiva, Genitalien, aussere Haut) in den Organismus eindnagen kann. Am häufigsom aber geschiebt dass ohne Zweifel durch den Pharynx, wo der
Infectionsstoff in den Falten und Krypten der Tomiliarschleinhaut sich
timzenisten und von beir aus tiefer einzudengen scheint. Dass deredbe
den Bachen über Effect zu possiren und erst im Larynx seine Wirkungen
zu untfalten vermag, wie die Geguer des rein neutrindlichen Croup
(S. 319) annehmen, glaube ich nicht.

So viol von den verschoelenen Arten der Entwickelung unserer Krankbeit. Ich behre nunnehr zur Schülterung ihrer typischen Form, der Nasen: und Rachendiphtherie zurick. Den Schrecken, wilchen den Diagnese in der Familia verbrottet, wenden Sie nur allen häufig kennen Jernen. Wie beim Scharlach wien Sie aber nuch hier auch vorsichtig in der Prognoso Line Bernhegung der Eltern a tout prix halte uch nicht für nithlich. Donken Sie annze daran, dass auch bei den anscheinend leichtesten Gruden der Krankheit ganz merwartet aussepat bedenkliche Eescheimugen eintenten konnen, auf deren Möglischknit die Empelong meiner Arsicht auch immer vorlereitet sein sollte. Debee den Verlauf der Krankbeit lässt sich von vorn henen gar kein Urtheil geben; er et unbrechezher, und wenn ich der besoren Schildenger wegen eine briehte, eine mittelsehwere und eine schwere Form unterschride, on bur ich doch oilhot der ersto, der das Ungenügende dieser Eintheilung augieht, weil die erste Form jeden Augenblick in die govite and dritte übergeben kann.

 Die briebte Form. Die Belage beschranker sich hier auf die Mandeln; die Nasenschleimhaus auf frei oder zur von teuer sehr brichten Koryza befallen, die submaxillaren Lymphdrusen sind massig geschwollen. kann empfendlich. Fieber kann vollständig fehlen, und wo es sorhanden ice, hebt sieh die Temperatur nur seiten über 38,5 oder 39° und remittiet stark in den Morgenstunden. Die Pulsfrequenz selewankt je nach den Alter zwischen 120 und 144, und die Qualität des Pulses bleibt eire gute, d. h. die einzelnen Schläge sind deutlich getrumt von einander und die Spanning der Arterienwand ist nicht vermindert. Das Allgemeinbefinden braucht wenig oder gar nicht gestört zu sein. Virde Rinder verlieren kaum den Appetit, weigen mar einen massigen granen Belig der Zouge und sitzen spielend im Bette. Nach einer durchschufttlichten Daner von 8 bis 12 Tugen, nachdem sich die Belage allmälie von der Schleimhaut der Mandeln gelöst und stückweise abgestossen haben, ofegen auch die zuröckgebliebenen oberflächlichen Substanzvorlaste, welche bei Berihnungen leicht blaten, sich zu überhäuten, und hald finder man als einzigen Rest pur noch einen dunkelrothen Fleck an der erkrankten Stelle. Sie mussen indess immer damad vorbereitet sein, nach der Abstossung des Belugs entweder au derselben Stelle oder dicht daneben wieder neue Beläge auttreten zu seben, webei auch das schon goschwandene Fieber wiederkehren, und der game Process auf 2-3 Wochen verlängert werden knim. Nuchschübe dieser Art nach Pansen von 2-3 Tagen sind mir keineswegs selten vorgekommen. Auch in Esser brichten Form kann der in seinem Aeusseren normale, hichstens awas spirlichere Una Eiweiss enthalten, ohne dass dadurch die Progness wesentlich getribt wird.

2. Die mittelschwere Form. Auser den Mandela fades Sie hier das Velous, die Urula, auch wold die hintere Pharyaxwand mit grauweissen Plaques bedeckt. Night selten wird, wie ich schon bemerkte, das aus den Choonen über die hintere Rachenward fliessende schleimigeiterge Secret für einen diphtheritischen Belag derselben gehalten, kann aber durch Gurgeln oder Himberstreichen mit dem Pinsel leicht entfernt werden, wahrend der eigentliche Belag gerade hier eehr fest zu haften pflegt. Die Nasenhöhle ist stärker ergriffen, der Ausfluss reichlicher, grangelblich, blutig, oft foetig, wie auch der Geruch aus dem Munde. Die Schwellung der Rachentheile und der Nasenschleimhaut ist bedeutend. das Schnarchen lauter, der Isthuns faucism mehr verengt, wobei die Schlingbeschwerden sehr heitig, aber auch sehr gering sein, in sogar gang fehlen können. In einzelnen Fällen sah ich die Uvala bis zur Dicke eines Fingers augeschwollen und vollständig von einem weissgrauen Exsutate wie mit einem Handschuhfinger überzogen. Wenn mich das Ficter such hier such missig bloben karm (58-39.5), so ist doch

das Allgemeinhefinden weit mehr getribt, die Lust zum Spielen verboon, des Apolhie griboer, off auch eine massige Sonnolenz bemerkhar, whald he Kinder sich willet überlassen werden. Der Appetit fichly gandich, die Zunge ist meistens dick graugelb belegt, nur selten hachrith, mit vietretenden Papillen an der Spitze. Erbrichen findet häufig in den ersten Tagen der Krankheit statt. Der Urin ist sparsam and enthalt hante, beingswegs after constant Eiweiss, Epithelien and Mause Cylinder. Auch hier also ist dies Sompton, wenigstens meiner Befalarung nach, für die Progresse fast eline Bedeutung, da ich sehr ellt Kinder mit reichlicher Allaminnes goened werden, und wele andere. down Unit burcheng frei ton Erweiss blieb, zu Grunde geben salt, Nicht selten kommt en auch en einer besorgnisserregenden Veränderung der Stimmer die Kinder werber mehr oder weniger heiser, sulbst bis our Aphonic, and telemorn such wild corn rather briseren Bester, webber lebbuft an der Crosphisten ermeert. Die Befürchtung, dass the Symptom day Herabstripes des dightheratischen Provinces in den Laryte terkindet, ist unter dissen Unstanden sehr naturlich. Man muss dam immer and den Kintritt heftiger erruposer Erscheinungen und sof die Nothwendigkeit der Frankcolomie eerbeseitet som. Trotzdem sah ah in riner ziemlich grossen Zahl von Fallen diese anscheinend bulouklishou Sympomo, ngabdon on vide Fago, sumul segar 11, Wuchen lang labhatte Besorgnisse arrest hatten, xich allmälig wieder guräckbüllen. and verschwinden, and as high dalar nales, in soliden Fallon pur einen Katarra der Schleinhaut anemehmen, welcher vom Pharvax aus sich his ober the Stimmbonder ausbruiete. Eine um 16. Juli 1878 gemachte. Section Jehrte mich aber, dass auch ernattere Veninderungen im Laroux unter diesen Umständen nicht auszuschliessen sind. Bei einem Kinde, welches im Geödge der Rachenbahtherie die aleu erwähnten larengeulen Erscheinungen 4-5 Tage lang, jedoch ohne Athonnoth, dargeboten. dann aler seine normale Stimms wieder bekommen hatte und kaum sock bastete, fard sich sach dem an Collage plotzlich etfolgten Tode die Schleinhaut des Laryns und der Trachen his und da mit einer dinnen crouposen Auflagerung beleekt, warans sich ergeht, dass man night berechtigt ist, in allen Fallen, in welchen eine Rückbildung der Heiserkeit und des crouptoen Hustenklanges erfolgt, immer nur an einen einfachen Katarrh zu denken. Leider ist die laryngeskepische Untersuchung, welche Lier am besten Ausschlass geben würde, nur bei den wenigsten Kindern mit seiherem Erfolg ausgeführen, und man wird daher menstens in Zweifel darüber Meiben, ab man es mit mit einem Katarrh

oder mit einem erospisen Process zu then hatte. Man vergleiche z. B. felgende Fälle:

Anna L., Sjährig, anlgenommen am 10, October 1978 mit Diphtherie des Phieryms, welche seit 5 Tagen bestaust. Am 25. Rachentheile wieder fast normal, nur die Tormiles noch zuch und geschweiten. Kem Fieber. Am 18. plütslich Heisenbeit, Admen stwas suchwest, Inspiration stridulies, muker Hosten, T. Abends 18.9; P. 168. Withrend der nächsten Tage (vom 19.—23.) starkes Fieber mit Abendtemperaturen vom 40.2—41.1; P. 114—160. Lasyussymptome fortheitehend, in der Nacht vom 22. zum 23. togar Anfälle von Dyapunce, welche schon an die Trackentomie denken liesten, Danach Abendune aller Symptome unter dem Gebrauch von Tartar, stillstatus. Vom 24. an Schwinden des Fiebers, um 29. Stimme kliner, rermaler Athem. Entlistung am 2. November.

Anna Th., Sjährig, aufgenammen am 10. Mirz 1873 mit Rachmilijhtheire, welche auf der Inden Torselle einen tiefen alleerinen Sabstautwecket histerlassen hatte. Dubei mit einigen Tugen Heinenkrit, sträduläre Imagination, ohne Dyspesse. Am nichten Tuge triale Aphonie. Die Jufalle einer gleichneitig bestehenden Tussis exemisiva seichnen sich dadurch aus, dats die geenenden Impirationen, welche die Hustenstome begleiten, sonen rauhen eroupphinischen Chasikter lighen, so ders man schon fanous auf eine Theilnahme der Gluttis schliessen bernie. Alteminarie in männigen Gmele, Finler gening (37,8-38,6). Behandlung mit Inhalisionen von Kallewisserspray, immelieh Eisen. Am Abend der 13. Albem rung, ohne Nebengeräusch, am 14. Stimme beim lauten Interiren klangrollen. Von nam an albeitige Bemerung.

Marie B. 5%, Jake alt. Reconsulencestes van Brenzbepteumanne. Am I. Febr. 1881 Inichte Angina ohne Fieber. B. 5. Beläge auf beiden Tomiffen, Ab. T. 38.6. In den nüchsten Tagen abenfliches Fieber bis 40.3; starke grangelbe Beläge, die sich am B. abotssom mit absolmendem Fieber. Dagegen macht sich nus Heiser-keit und am 10. scompöser Busten bemecktur. B. 40, stridulus, mit missiger Ermziehung des Epigastrians. Am 11. Etmishing starker, Anfille von Dyspinos. Werhörlicher Zustand bis zum 2. April, an welchem Tage alle respiratorischen Symptoms verschwunden und die Gefähr beseitigt erscheint. Behandlung bestand in Inhalationen von Kalkwassempong und übeigen Dozen von Tartar, stirbisten.

In diesen Fällen konnte kan hlares laryngoskopisches Bild wegen der Widersetzlichkeit der Kinder gewonnen werden. Da ich aber bei einem älteren Kraben, welcher den Mund sehr weit öffnen konnte, ohne Kehlkopfspierel deutlich bedarchtete, wie der freie Band der Epiglottes sich allmälig mit einem weissen diphtheritischen Belag überzog, und auch hier zuch der Abstessung dessen vollständige Heilung eintrat, so glaube ich mit Bicksicht auf den eben (S. 668) mitgetheilten Sectionshefund annehmen zu dürfen, dass auch der diphtheritische Process im Larynx, wenn er nur in gewissen Grenzen bleibt, sich häufiger zurückhildet, als man im Allgemeinen glaubt.

Die Dauer der mittelschweren Diphtherie belanft sich im Darchschmitt auf 14 Tage, dich zieht sie sich nicht selten in Folge wiederholter Nachschübe und schwer beilender Ulterationen auf 3-4 Wechen hinnes. Die nämlich das Exsulat hier tiefer in das Gewebe der Rachenschleimhaut infiltrut zu sein pflegt, so geschieht auch die Lösung und die nekrotische Abstossung desselben langsamer, und es bleiben tiefere Ulterationen der Mandeln und des Gaumensegels, zumal der Uvula, zntruck, deren Vernarbung langere Zeit in Ausprach nimmt. Dieser Heilungsprocess kann zwar ganz ohne Fieber verholfen, nicht selten aber flauert ein remittirendes Fieber Wochsulang fert und bedingt zusehntende Schwäche und Abstogerung. Die schwarftlaren Drüssenschwellungen lichten sich in der Regel mit der Heilung der Ulterationen wieder zumiek; vird seltenner als beim Scharlach kam es hier zu uner Philegmeine und Abstosstablung, welche facisionen nothig machte. Verwüsstrele Edersenkungen aber, die beim Scharlach nicht zu den Seltenbeiten Johnen, oher nurgebehonte, harte, zur Gangrün neigende Infiltrationen (Angens Lufweig) berbachtete ich hier nur in vereinzelten Fällen.

Wahrend der Heilungsperinde sieht man bisweilen nekrotische Fetom, rechte nuch theilweise an der Schleimhaut hatten, bei jeder In- und Exspiration im Bischen Lottiern, oder die Kinder expecturiern geissene abgretossene Sticke, welche in einem Fall einem vollständigen Abguss der Urula darstellten. Selbst ganze Stücke der mültrieten und nekrotisitten Mandel können auf diese Weise abgretossen werden, und es kommt dann boweilen zu mehr oder reniger reschlächen Blutungen aus der Rochen- und Nasenhöhle, welche den sebon vorhandenen Schwächezistand bedenklich steigern können. In einzelnen Fählen sah ich mich die ganze Urula oder wenigstens einen Theil derselben durch Ulteration verloren geben und tiele nachige Einkerbungen des freien Velumrandes zurückbleiben, bei dem Kindern aber rollständige erbsenbis bahnengrosse Perforationen des Velum (2mal einseitig, 1mal doppelseitig) zu Stande kommen.

3) Die schwere Form. Die Gefähr der Diphtherie wird vorzugsweise durch zwei Umstäude bedingt, einmal durch ihre mit der Scarlatina übereinstimmende Lähmende Wirkung auf das Herznervensystem, zweitens durch ihre Neigung, sich vom Rachen aus in die Luftwege fortzusetzen, wöbei der Tod unter sufficatorischen Erschenungen eintreten kann. Mit diesen beiden Gefahren laben sie in jedem Fall von Diphtherie zu rechnen, mag nun die Krankheit in ihrer mildesten Form oder in der mittelschweren auftreten. Es ist direktus nichts seltenes, dass sehen nach einigen Tagen oder erst im weiteren Verlauf der Krankheit, die his dahin anscheinent gur keine Bedenken hatte, der Puls plötzlich sehr frequent und klein, seltener langsam und

unregelmässig wird, und ein sehnell tödtlicher Collaps eintriit, oder dass zu einer Zeit, in welcher die Rachenaffschon schon in der Röckliftlung war und alles eine bablige Heilung verspräch, mit einem Mal oroupdse Symptome sich geltend machen.

Selbener tritt die Dipletlerie von vorn herein in ihrer achwersten Form and and bekundet dies geschulish durch ein mit grosser Intensitit einsetzendes Initialfieber (40%) und eine ungewöhnliche Pulsfrequenz von 140-160 Schliges. Grosse Apathie, Somnolenz and vollstandige Ampesie geben damit Hand in Hand. Mit der Rachenaffection, welche nicht immer die hüchsten firnde darzabieten broucht, hie und da sogar überraschend geringfügig erscheint, verbindet sich hier immer eine intensive Koryza mit reichlichem foetidem Secret, mit sedernatöser Schwellung der äusseren Nase, oft auch der Augenlider, und starkem Schnarchen, wohei die Kinder mit offenem Munde athmen. Die Stimme ist naselnd, oft schwer verständlich; viele sind überhaupt zur nicht zum Sprochen zu bewegen und verfallen, kann erwockt, wieder in Gleichgültigkeit und Somnolenz. Aus dem Munde dringt meistens ein nusserst foetider Geruch, und die hie und da vorkandene Salivation erschien mir immer als ein besonders ungenstiges Zeichen; die subnazillaren Lamphdrisen sind stark geschwellen, aber nur zwei Mal beobachtete ich eine ausgedehate an die Ludwig'sche Angina erinnemde Inflitration des gamen submaxillaren Bindegewebes, in einem Fall auch eine diffuse trigige Anschwellung der linben Parotidengegond, wahrend rechterseits eine submaxillare Adenitis bestand. Die schon früher erwähnten Blutungen aus der Nase und aus den geschwirigen Barbentheden pfegen in der schweren Form besonders heftig aufzutreten und durch ausehmende Erschlipfung den tödtlichen Ausgang zu beschleunigen. Wiederholt mussten wir wegen dieser Blutungen aus der Nase die Höhle der letzteren tamponiren oder Injectionen von Lapuor ferri scoquichlor, in diese und die Racherhöhle machen, ohne den drehenden Cellage verhiten zu können. Auch Petechien und grössere Purpuraflecken kemmen nicht. selten auf verschiedenen Theilen, selbst auf der Conjunctiva bulbi zum Vorschein, und nur selten ist der sparsame Urin frei con Eineiss und asphritischen Elementen.

In allen Schilderungen der Diphtherie ist viel von Exanthomen die Rede, welche im Verlauf der Krankheit, zumal in den schweren Fällen auftreten sollen und entweder als diffuse Erytheme oder als mobr oder weniger reichliche Roseolen beschrießen werden. Obwohl ich auf diese Ausschläge innacr sorgfältig achtete, gelang es mir doch nur in einer verhältnissmässig kleinen Reihe von Fällen, dieselben mit Sicherheit zu einstatiren, und zwar nicht bloss in der schweren, sindem auch in der mittelsehreren Form mit genstigem Ausgange. Bei einem 25therigen Kinde, welches an Collaps zu Grunde ging, zeigte sich erst am Tedestage auf dem Gesiche und den Nates eine einfluirende Röthe, während zut Rauch und Ricken stecknadelkopfgrosse Papela aufschossen. Sonst zeigten sich immer auf Rosselen oder Erytheine, welche ein paar Tage bestanden, alme dass dahei eine Steigerung des Fiebers stattfand. Gerade darauf aber lege ich einen besonderen Werth, weil ich davon öberzeugt ben, dass die grössere Zähl der Exantheme, welche nan als diphtherische beschrieben hat, nichts weiter sind als Scharlach, dessen Eintratt dann immer mit einer eherakteristischen Steigerung der Temperatur verbunden ist. Bei drei Kindern sah ich während des Verlaufs der Diphthere unter rascher Fiebersteigerung (bis 40,0) die Varioellen ausbrechen, ein neues Beispiel für das gleichzeitige Bestehen zweier auster Infectionskrankbeiten (S. 586). Alle drei Fälle endeten glücklich

Unter allen Symptomen der sehweren Form ist aber beins so zu fürchten, wie die schen erwähnte Tendenz zur Herufühmung, welche sie't durch einen allen Mitteln widerstebenden Callaps ankundigt. Der Pols wird immer schneller (160 und mehr) und schwächer, oft auch unregelmässig und unglesche die Hände. Füsse und Wangen kühl. die Hauf und die sichtbaren Schleimhäute etwas cyanotisch, wobei aber das Fieber nicht immer sinkt, vielmehr, wie ich wiederholt beolachtete, his zulotzt sehr hoch (40,8) bleiben oder vest am Todestago die höchste Temperatur erreschen kann. Duch fehlt es auch keineswegs an Fällen dieser Art, welche aleae jede Temperatursteigerung his zum Ende vorlaufen, sehald nur Laryax und Lungen frei bleiben. Emige Kinder bekommen in diesem Zustande noch starkes Erbrechen, andere deliriren. die meisten aber liegen ranz schlaff in einem sopielsen Zustande mit fahlgeiblichem Antlitz, starren oder halbgeidneten Augen, und sind nur solwer oder gar nicht mehr zu erwecken. Während der Pols gänzlich inter dem Finger schwindet, wind auch der Herzstess immer schwächer, micht selten unregelmässig, der zweite Herzten immer undestlicher. Die Zahl der Respirationen sinkt hisweilen auf 20 in der Minute, es missie deux durch eine Complication mit Bronchopneumonie die normale Zahl mehr oder weniger überschritten werden. In diesem Zustande ist es kaum mehr möglich, sich einen ausreichendes Emblick in die Rachenhible zu verschaffen, doch verkändet bisweilen ein ungewöhnlich foetider. selbst gangräniser Geruch aus dem Mundo, dass es sich um eine das gewöhnliche Maass überschreitende Nekrotisirung, um eine wirkliche Gangean des Pharynx handelt. Gelingt unter diesen Umständen

noch die Untersuchung, so sieht man eine oder beide Tessillen, einen Theil des Veium, selbst die hintere Pharynswand in eine schwürzliche, blutende, zottige Masse zerfallen, welche einen nomaahnlichen Gestank sentreitet. Häufig entwickelte sich als Schluss des Dramas noch eine in der Regel doppelseitige Brunchopneumonie, welche indess während des Lebens kaum zu erkennen ist. Der Husten kaun nämlich vollsständig fehlen oder wird überschen, und nur die frequente oberflächliche Respiration deutet auf ein Leiden der Respirationsorgane, deren genauephysikalische Untersuchung aber bei dem elenden Allgemeinzustande der Patienten kaum mehr auszuführen, überdies auch für die Praxis ganz bedeutungslos ist.

Diese Art von schwerer Diphtherie, welche man als "septische" bezeichnen kann, oudet, so weit meine Erfahrung reicht, fast durchweg lethal, off schor stirmisch soch wenigen Tagen, bechstens nach einer Wocher nur da, wa diese Form sich aus der zweiten (mittelschrotten) entwickelt, können zwei his drei Wochen vergeben, ehe der Tod eintrett. Ich rechne indess nur diejenigen Fälle hierher, in welchen der tidtliche Collage noch auf der Höhe der Krankbeit eintritt, nicht jene spüter zu beschreibende, die erst nach vollendeter Heilung der Localaffection ganz unerwartet durch Herzlähmung tödten. Ein günstiger Ausgang dieser schweren Form ist mir wenigstens nur zweimal vorgekommen, einmal bei einem Kinde, welches bei einer Temperatur von 40,0, einem elenfon kleinen Palse von 144, lebhaften Delirien, Kräfteverfall, doch nur eine geringe Localaffection des Racheus durbot, das autere Mal bei einem Madchen, welches bei sehr intensiver Rachendinhtherie gross-Apathie, völlige Anorexie, vielfache Petschien, Aphonie, Crourdusten und einen ausserst kleinen, sehr frequenten Puls reigte. In heiden Fällen erfolgte zu meiner grossen Ucherraschung allmälige Genesung unter einer kräftigen excitirenden Therapee. -

Nicht minder schlimm, wie die septische Form, ist die Ausbreitung der Diphtherie vom Rachen aus über die Epiglottis, den Lurynx und die Trachen in der Form des Croup. Selbst bei unzweifelhafter Verbreitung bis in die mittleren Bronchien habe ich aber zusunbesweise noch Heilung beobachtet. Auch in den leichtesten Fällen der Krankheit sind Sie vor diesem Uebergange niemals ganz sieher; die Erfahrung lehrt sogar, dass die leichte und mittelschwere Form weit mehr zum Croup disponirt, als die eben beschriebene septische, in welcher die allgemeinen infectitisen Symptome prävaliren. Tretzelem sind mir Fälle von höchstgradiger septischer Diphtherie, welche mit Croup endeten, wiederholt vorgekommen. Der Zeitpunkt, in welchem der Uebergang der Diphthe-

rie auf den Keldkopf und die Luftröhre erfolgt, lässt sich nicht gerau bestimmen; im Durchschnitt pfogen 4 his 6 Tage, oft aber auch eine und selbet 11, Worbe zu vergeben, ehe die Larenvsymptone bemerkhar werden. Biswollen ist die Lucalaffection im Racken sehon gündich goledt, so dass man tode Gefahr vorüber wähnte und die plötzlich rintretenden Grouperscheinungen nun eine um so schmerzlichere Enttäusolving bereiten. Bei einem Githrigen Knaben sah ich sogar erst 14 Tage noch dem Beginn der Dubtherie, von welcher pur ein paar seichte Uleera zurückgehlieben waren, Group eintreten, welcher durch die Trachesomoo glocklich gebeilt wurde. Anderersens fehlt es auch nicht an Fällen, wo der Crosp sehm am zweiten Tage der Krankheit, oder zur nich früher als ersten Symptom der Diphtherie sich entwickelt haben soll, dock glaube ich, dass dann weld immer die dightheritische Affection der Rachenhöhle übersehen wieden 1st. Mir kamen oft Falle von ausgesprochenem Croup bei Kindern vor, welche nach Aussage der Angehöngen noch vor 24 oder 38 Standen vollkommen gosand gewesen urin sollien, und demonth ergals die Untersuchung eine schon weit vergeschrittene diphtherische Erkrankung der Nase und des Pharrux. Aber selbst dam, wem man den letzteren anscheinend normal findet, ist dies noch bein Beweis für seine Integritat, welche nur durch die Sertion festgestellt werden kann. Sehr oft wird nämlich der Argt durch den versteckten Sitz der Diphthene im geführt; bei der eit sehr sehwierigen Untersuchung des Phartau findet er köchstens eine Röthung und Auschwellung der Rachentheile mit starker Schleimserretion, und glaubt nun sieher, wenn eine Strause des Larvax verliegt, es mit einem grimaren entzindlichen Croup zu thun zu kaben. Democh ergiebt die Section einen diphtherischen Process, der indess auf solche Theile beschränkt ist, welche der Inspection während des Lebens bei den meisten Kindern unzugunglich sind, inshesonders die Fossa pyritornia en beiden Seiten des Zungengrundes und der Epiglettis, oder gar die hintare Flathe des Velum, wahrend die verdere intact ist.

Am hindigsten wird die dem Group vorausgebende Rackendightherie in derjonigen Fallen übersehen, wo letztere sich terminal im Gefelge schwerer Krankheiten entwickelt, besonders bei Kindern mit vorgeschrittener Tuberkulose, chronischer Pneumonie, schwerem Typhus, Meningitis tuberculosa, Enterophthises u. s. w. Ich selbst verheile nicht,
unter diesen Umständen wiederholt von dem plötzlichen Auftreten eines
Group überrascht worden zu sein, welcher erst den Anlass gab, die
Rackenbible gema zu autersachen. Ebenso orgaben die Sectionen bei
solchen Kindern nicht selten eine Diphtherse des Pharynx, welche sich

während des Lebens durch gar keine Symptome, oder höchstensdurch einen Foetor oris oder eine Koryza verhächtig gemacht hatte. Um diesen Ueberraschungen zu entgehen, bliebe nur übrig, sämmelliche in der Klmik befindliche Kinder mindestens einmal täglich einer Racheniuspection zu unterwerfen, was indess leichter anzuerdnen, als auszufähren ist. Glücklicher Weise hat das Lebenschen dieser terminalen Diphtherie bei dem ohnehin hoffnungslosen Zustande der Patienten keine vitale Bedeutung.

Am seltensten kam es mir vor, dass die Diphthene des Pharpus erst nach dem Auftreten des Croup sichtbar wurde, und ich möchte auch dann viel eber annehmen, dass sie schon längere Zeit an verburgenen Stellen bestanden und erst später sich auf andere dem Blicke zugängliche Partien verbreitet hat, als dass es sich um eine Diphthena adsoendens im wahren Sinne des Wortes gehandelt habe. Dahin gehört z. B. der folgende Fall:

Carl O., 45hrig, asfgrammen in die Klisik mit bedegndigen Grony am 26. Januar 1878. Pharynx gerothet, viel Schleim in demaniken, aberkeine Betäge erchthur. Trachestomie mit gutem Erfolg, Vem 31. an Ficher mit aberdichen Euserhalissen sen 39,5-- 00,5. Pharyngitte nunchment, aber sert am 4. Februar graner Betag beider Mandeln. Von zum an Sinten des Fiebens und allmälige Beilang.

Ueber die Erscheinungen des dightheritischen Croup habe ich Ihnen wenig zu sagen, da sie mit denen der primären Larvogitos pseudomembranosa fast durchweg übereinstimmen. Heiserkeit und rauher, von supeartiger Inspiration unterbrochener Husten machen auch Lier den Anfang, nur sehr selten fand ich die Stimme noch klur, während schon crosposes Einathmen vorhanden war. Sehr verschieden gestalten sich die Verhältnisse des Fiebers. Häufig steigt die Temperatur mit dem Eintritt des Croup, während sie in underen Fällen auch bei vidler Entwickelung desselben nahezu normal bleibt (37.9 bis 38.2). Ja in einzelnen Fällen constatirte ich noch kurz vor der Truchestomie 36.3 his 37.4, ohne dass die begleitenden Erscheinungen die Asnahme eines Collapses rechtfertigten. Sehr vermehrt, zwischen 140 md 180 sehwankend, ist immer die Frequenz des Pulses, während seine Fülle und Spannung rasch abnimmt und der Rhythinus nicht selten unregelmässig wird. Bei einem Trährigen Knaben wurde der zuvor schon unregelmässige Palsbald much der Tracheotemie aussetzend, und anhm einige Tage später bei sinkender Frequenz (56-80) die Charaktere des von Traube beschriebenen Palsus alternans (higeminus) an. Nach zwei ziemlich rasch auf einander folgenden Schligen trat immer eine Pause ein, auf welche

wieder zwei Schläge, dann eine Pause u. s. w. folgten, wobei aber der zweite Palsochlag constant niedriger und schwächer als der erste erschien. Die Respiration lutte keinen Einfluss auf diese Erscheinung, welche nur drei Tage dauerte, dann unter allmäligen Schwinden des zweiten Schläges sich verlor und in einen lathalen Collage überging. Die bei der Section gefundene ausgedehnte Fettentartung der Herzmussulatur kann nicht als Ursache jenes Phänomens betrachtet werden, da sie bei Diphtherie mit oder ehne Croup keineuwegs selten ist, ohne dass während des Lebens ein Pulsus higeminus berdachtet wurde. Ich selbst sah z. B. ber einem 10 jährigen Knalen, welcher im diphtherischen Collags zu Grunde ging, und dessen Section eine sehr umfürgliche fettige Degeneration des Hermos ergab, den Puls schliesslich sehr umregelmässig werden und dabei von 132 auf 52 berubgeben, aber ihm einem Pulsus begennnes oder alternaus im Sinne Traube's war dabei nicht die Rede.

Die Expectoration grösserer Membranferen sier röheiger Gebilde durch Husten und Würzen ist beim dightherstischen Group in prognostischer Hinsicht nicht besor zu beurtheilen, als beim primiren (S. 321). Ich sah ein Kind sehen am draten Tage einen vollständigen Abguss der Truchen, einem L2jahrugen Knaben eine kleine Schale voll Cylinder expectoriem, welche in ihrem Lumen der Luftrihre und den Hauptbronchsen entsprachen, in auderen Fallen Seinere, aus den kleinen Brönchich stammende richtige Gernnsel ausgeworfen werden — fast alle diese Falle endelen folltlich, wenn auch bie und da eine kurze Erleichterung Höffnungen erweckt hatte. Man darf daher auf diese Expectoration keinem Worth logen, wenn nich hin und wieder Falle nerkemmen, in welchen dieselben mit nieren gunstigen Ausgange zusammenfielen.

Fast nich haufiger als beim primaren entwickeit sich beim diphthoritischen Group Bronchitis und Bronchopminionen, welche sich, wie schen (S. 320) bemerkt wurde, vorzugsweise durch die beleutenle Steigerung der Respirationsfrequenz und des Fiebers kund gebim, wahrend die physikalischen Symptomi, abgesehen von einer nicht immer zu constationisten Dampfung des Pervussionsschalles, in der Regel durch die lauten laryngealen Geräusche ganz verdeckt oder wenigstens sehr undeutlich gemacht werden. Der Auswarf feiner oder gar deudritisch verzweigter Gerinnsel dauten um Sichrehmit auf das Verhandensein einer bis in die entfernteren Luftröhrendste hinaligesbegenen Bronchitis erungosm⁽³⁾. Sowohl diese, wie

¹) Die von einigen Anteren (Gerhardt, Riegel) für die Diagune der trouputen Romittits geword gemehte rigenthimitiele Dyspane (Felden der impuntorischen Einziehung und der Athmungsrerunklebung des Lasyan, schwiches Athmen.

nesonders die in einzelnen Fällen von mie beobachtete putriche Bronobitis und einemscripte, in kleinen Herden auftretende Gangran der
Longe glaube ich von der Aspiration diphtheritischer oder gangräniser
Gewebreiste vom Bachen her ableiten zu missen, welche nicht nur entnindungserregend, sondern auch fürset inferiend auf die kleinen Bronchien
und das umpehende Parenchym einwirken können. Eine Diagnose dieser
putriden Bronchitis oder gar des eineumscripten Longenbrandes konnte
aber, wenigsteus in den mir vorgekommenen Fällen, nicht gestellt werden,
weil überhaupt gar kein Auswurf vorhanden war, und der foetide Geruch
des Athems sich schon durch die Bachendiphtherie allein erklären Liese,

Die Verbreitung der Diphtherie in die Luftwege verschlachtert die Prognose in allen, auch sonst leichteren Fallen bedeutend. Während von 124 Fallen von Bachendiphtherie 62 gebeilt wurden und 62 au Collaps ider zu Brunchopneumonie und anderen Complicationen zu Grunde gingen, verlor ich von 127 Fallen, welche in Croup übergingen 107. Nur 20 wurden gebeilt, und zwar mit Ausnahme von zweien sämmtlich durch die Tracheotomie. Der Uebergang in Croup fügt ja noch eine neue Gefahr zu der bereits bestehenden binzu, denn die Tendenz zum lethalen Collaps dauert auch nach der Verbreitung der Krankheit in die Luftwege fort, und so mannher Fall, dessen Erstickungsgefahr auf operativem Wege beseitigt war, und in welchem die Athmung schon längere Zeit ohne Camile gut von Statten ging — endet trotzdem ganz unerwartet durch Collaps tödtlich. —

Die Sectionen der im Akmestadium der Krankheit Gestorberen ergaben häufig viel ausgebreitetere und tiefer dringende Veränderungen, als die ungenögende und mühsame Inspection während des Lebers erwarten liess. Schmutzig-grane, in's Braune oder Grünliche spodende fetzige Beläge überziehen in verschiedener Ausdehnung die hinters Rachenwand, den weichen, seltener auch den harten Gannen, die Tossillen, den hinteren Theil des Zungenrückens und der Nassenschleimhaut, lassen sich auch bei sorgfältiger Präparation mitunter bis in die Theinenwege und die Tuba Eustachi verfolgen. Meistens ist das Excadat in die oberfächlichste Schicht der Schleimhaut dergestalt infültrirt, dass es nicht hautartig abgezogen, sondem zur durch Abkratom mit dem Scalpell entfernt werden kann, woben dann ebenso, wie nach der spontanen Abstosung, Substansverlaste zurückbleiben. Diese Infültration zeigt sich seich häufig in der Schleinhaut der Epiglottis und, wenn es zum Group

in den oberen Lungenthellen) zum mir nicht häufig genun der, um ein nicheres Ertheil zu gestatten.

gekommen war, noch in der oberen Larynxhälfte bis zu den Stimmbandern herab, während weiter abwärts sowohl im Kehlkonfe, wie in der Luftröhre und den Bronchien das Exsudat der Schleimhaut aur locker aufgelagert ist, so dass man dawells, mit einer Procette abnehen oler mit einem Wasserstrahl leicht abspülen kann, werauf die Mossgelegte Schleimhaut mehr oder weniger gerötbet, aber sonst intact erscheint. Dies vielleicht von den Verschiedenheiten des Epithels (Pflaster- oder Cylinderenithel) abhangende Verhalten des Exsufats ist indess nicht ganz constant; vielmehr konnten wir wiederholt for Belage des Pharvax und der Mandeln als eine mehr oder weniger dieke Membran ziemlich leicht abziehen, und nur an den geschwollenen Follikeln zeigte sich eine etwas stärkere Adhärenz (Croup des Pharynx). Andererseits beobachtete ich in mehreren Fällen eine im anatomischen Sinne diphtheritische, 4. h. infiltrirte gelbliche Exculation auf der Schleinhaut der Traches und selbst der Bronchien, welche sich nur durch Abkratoen mit dem Messer unter Zuräcklassung von Substanzverlusten entfernen liess. Sie ersehen aus dieser Thatsache, dass bei der Diphtherie beide Exsidatformen, die infiltririe und die auf die freie Schleinhautfläche abgeligerte, nicht nur nebeneminder auftreten können, sondern dass auch die Art des Epithels für die Form des Exaudats keineswegs immer ausschlaggebend ist.

Die Schleimhaut des Pharyax und der überen Luftwege erscheint. nach Entfernung des Belags fast immer in verschiedenen Graden gerichet, eyanotisch, sederatos; die Tousillen sind oft durch Infiltration met Essadat stark reschwellen, hie und da auch von kleinen, frieden oder kassgen Eiterherden durchsetzt. Nur selten feöluchtete ich Abscesse im retropharyngealen Bindegewebe. Wirklicher Brand der Rachentheile mit missfarbigem, grinlich brautem Zerfall und gangränösem Fostor kam ebesfalls aur selten vor, viel häufiger mehr oder minder ausgebesitete, besonders die Mandola betreffende, oberflächliche oder tief dripgende, mit einem misslarbigen Detritus bedeckte Ulcerationen, welche, aus der Abstosoung der inflitrirten und nekrotsorten Schleinhautpartien. entstanden, beirächtlicke Verwustungen der Mandeln, des Velum, der Evala und, see ich schon (S. 665) erwähnte, auch Perforationen des Velum auf einer oder auf beiden Seiten zur Folge haben können. In vielen Fällen erstreckte sich der diphtherische Process auch auf den Anfangstheil des Oesophagus, dessen Schleimbaut infiltrirt, hämorrhagisch, oder mit seichten, vielfach gewundenen Ulcerationen bedeckt erschien. Nur selten aber gegten sich ahnliche Veränderungen auch auf der Schleinhaut des Magens, besonders in der Regio sylvrica, und zwar in

Gestalt einer blutigen Infiltration und eines darüberliegenden missfarbigen Belars. Eine Hyperplasie der submaxillaren Lymphdrusen ist fast constant, seltener eine blutig serise Infiltration oder gar eine Phlegmone des umgebeuden Bindegewebes, am seltensten eine brandige Zerstörung desselben. Nur in ninem Fall fanden wir eine wirkliche Parotitis purulenta mit Vereiterung des umgebenden Bindegewebes. - In den Fällen, wo der Process sich in die Luftwege verbreitet hatte, zeigen sich die schon beim Croup beschriebenen Veränderungen, Infiltration und Ulceration der Epiglottis und der Ligam, arvepiglottica, Oedem derselben, Depeneration der Larvuxmuskeln, selten Nekrose der Knorpel, Belag und oberfachliche Verschwärung der Stimmbänder, membranise, fetzige und röhnige Exsudate im Larynx, in der Trachen und den Bronchieu, deren Schleimbaut verschiedenartig peröthet, peschwollen, auch hämorrhagisch gefleckt erscheint, während das Lumen von eiterigem Schleim erfallt ist. Sowohl die Austreitung der Exsudate wie ihre Dicke ist sele verschieden. Während sie in vielen Fällen nur fetzenartig als dinne Belage der Trachea aufliegen, bilden sie in anderen dicke granweisse Cylinder, welche die Luftröhre auskleiden, bis tief in die Bronchalteste hirabreichen und einen vollständigen Abguss derselben darstellen, oft aber auch nur hie und da in den Brunchien auftreten und fann durch freie, mit Schleim gefällte Zwischenräume von einander getreunt sind. In mehreren Fällen fanden wir nur die eine Lunge von dieser Bronchitis crouposa befallen, während die andere eintsch katarrhalische Processe darbot. Dass auch eine wirklich diplatherische Inflitration der Trucheal- und Bronchialschleimhaut vorkommen kenn. wande bereits erwähnt. Bronchopneumonie in verschiedener Ausdehnung ist fast constant, oft begleitet von vielfachen Atelektasen des Lungenparenchyms, sowie von adhisiver Pleuritis, von Oedema polmonum und Emphysem der Rander und Oberlappen. Beourhitis putrida and kleine gaugrinose Herde in Parenchym fand ich nur in vereinzelten Fällen. Truckeal- und Broschialdrisen sind fast immer gesolwollen, auch wehl hamorrhagisch infiltriet. Das Herzfleisch erseheint sele haufig sehlaff, röthlich-grau und unter dem Mikroskop feltig degenerirt, besonders der linke Ventrikel und seine Papillarmuskeln, während das Endocardium, abgesehen von kleinen Ekchymosen, niemals erhebliche Verladerungen geiger. Insbesondere fehlte die von Boulchut und Labadie-Lagrave als fast constant angegebene Endocarditis in unseren Füllen durchweg. Kleine Ekchymosen fanden sich fast immer in den verschitdensten Theilen, im Peris und Endocardium, in der Pleura, dem Omeavam, Mescaterium, Mediastimum und in der Haut. Die Leber war

gewöhnlich schlaff, röthlich-gelb, fettig antartet, die Nieren fast immer im Zustande der parenchymatösen Nephritis, die Mesenterialdrüsen und die Peyer'schen Phaques mässig angeschwollen. In mehreren Fällen fanden wir neben der Diphtherie nich einen starken Soorbelag im Bachen und Ocsophagus, einmal auch Soor auf der Magenschleinhaut.

Die dankenswerthen Bestrebungen, diese gröberen Befunde durch das Mikroskop zu erginzen und auf diesem Wege einen Einblick in das Wester der Krankheit zu gewinsen, haben bis jetzt leider zu keinens sichtren Resultate geführt. Nicht einmal über die Entwickebung und die Bestandtheile der diehthentischen Belage und Inditrationen berricht Einstimmigkeit. Der gewähnlichen Auffassung derselben als einer fibrinosen Exsulation mit profeser Kernwu/berung in den oberflichlichen Schlomhautschichten steht eine andere gezenüber, welche eine eigenthimlishe Degeneration der Epithelien als die Hauptursache betrachtet. Dazu kommt nun noch die parasities Theorie, welche ihre Bakteriesbases nicht our im Plarvax firdet, soulern weit aber desen binaus bes in die Nerenkanilchen und in viele andere Körnertheile verfolgt, eine entscheidende Beweise dafür zu holern, dass diese "Bakterien" nun auch wirklich die specifischen Infectionalmente, und nicht volunter flie. Triger ones allgementen septischen Province und. In selb-t die Frage, ob alle diese Körneben und Haufen in der That etwas Bennderen, nicht etwa nur Zerfallsproducte sind, school mir osch kenneswegs entschoolen en spin. -

Als Nachkrankheiten der Diphtherie beobachtete ich in einigen Fällen Otorrhoe und Schwerhörigkeit in Fälge der Auslehnung der Krankheit auf das Mittelohr, auf einmal Chorea. In Folge der grossen Schwäche und der verminderten Herzenergie hann is auch ein Thrombone grösserer Veuen kommen:

Allers M., Hysberg, Ver's Weenen Diphtheret, each watcher comes Schwieder mit kann fulfiamer Feries annehitiet. Antiege Februar 1981 Gammerlytheret, Gebruchytheret der Herrere, Universal Symme von Dowies. F. 140. annehit lien. Vom T. Felle, an Gedern der granzen finken unterven Extremität bis sur legensmität bemart, mit greiner Lughablichmit gegen Benchmag und Bewegung Vertebruchen aller besathalten Erscheitungen meh 10 Togen unter einer tankenn dem Behandlung.

Vor Allem verhient die Naphrittis") und die Lichmung unsere Aufmerksamkeit. Die erstere demountiet sich sehr alt schou im Blathestadium der Krankheit durch Albaminune und nephritische Elemente

Peles die englemieber Verhältnisse derselben vergt. Brucht, Jennal de Pame, et de la physiot. G. 1986.

im sparsamen Urin, kann aber auch nach der Heilung der Dephtherie fortbestehen. Am seltensten tritt sie, wie beim Scharlach, erst während der Beconvalesconz auf:

Marie St., 4 jahrig, an Contin Indend, wurde am 14. Januar 1874 von einer Inichten, mit preingem Fieber (38.4 Abunds) einburgebenden Diphtherin befallen. Bis som 22. war dieselle abgelaufen, an der rechien Seite des weichen Gaumens noch ein tiefer Befett nichtlar, des Afgessinhelledes militationen get. Ein Erstehm war die besieht und der mehrmals untersuchte Uris stein frui von Einemo befanden werden. Am 31., also 17 Tago mech dem Einteit des Krankbeit, wurde des Kied misslausig, bleich, klagte über nage Schmernen und erbrach sich wiederholt. T. Ab. 38.7. Am folgenden Tago Onderna facios. Urin aparsam, state athuminos. Diese Einsbestungen bestanden unter männigen Fieber (T. M. normal, Ab. 38.—39) über une Woche, gleichmittig mit einem Katarch in beiden Unterlappen. Des Urin seithiels wähnung dieses Zeit meiner riele Urzee und verschieden Mengen von Einsteile wähnung dieses Zeit innere riele Urzee und verschieden Mengen von Einsteile, und aber die Epithelien. Vom 11. Februar an Schwinden des Onderns und der Albuminume. Therapie: Kali neetienn.

Im Gamen und milche Fälle selten, besonders im Vergleich mit der Scharlachsnephritis. Nur einmal sah ich diese diphtherische Nierenaffection unter rusch zusehmenden Collapserscheinungen tödtlich enden, glaube aber in diesem Fall nicht die Nephritis, sondern den von ihr günzlich unabhängigen Collaps als Todomrsache bezeichnen zu missen, Leider gebört nämlich dieser unglickliche Ausgang, welcher noch 2 bis 3 Wochen nach der Heilung der Diphtherie sintreten kann und darn die sehon in Sicherheit gewiegten Eltern um so schmerzlicher trifft, durchaus nicht zu den Seltenbeiten:

Charm R., 9jahrig, im November 1873 an ainer motelischweren Dightherie des Pharyen feideret, wurde nach etwa 10 Tagen sollmandig wieder bergestellt. Das Rind indie-wieder guten Appetit, sab blübend aus, sass spieleret im Bert und jede Gelahr zehren tursten. Am 12 Tage mich der nibendehen Abstonmung der nibritischen Theile fand ich das Kind im einem unfärligen Bernch im Bette unsand und spieleret, son getem Auszehren, aber zu meiner Unberranchung mit einem Parlam von 144 Schlügen, wischer auffallend kind mitt. Meine den Eitem untgefändliche Ter-Brichtungen waren nur zu sicht gerrechtlertigt; dem trotz aller angewandben Analogiten nahm die Potstrequeur anfaltend zu, die Knitte sankes schnell, die Extremititen werden köhl, der Pala unfählber, die Bespiration aussetzend, und schan am totgenden Tage erfelgte der Tod.

Arhnliche Fälle habe ich leider öfters beobachtet, und ich halte es daber für die Pflicht des Arztes, auch in den scheinhar getartigen Fällen von Diphtherie die Progresse nicht absolut ginstig zu stellen, ehe nicht zwei bis drei Wochen nach der Heilung verflessen sind. Dasselbe gilt auch von den Fällen, in welchen die Tracksotomie gemacht werden musste. Auch hier kann eine Zeit lang Alles nach Wursch

gehen, und erst, wenn die Heilung der Trachealwunde bereits im flange ist, erfolgt mit einem Mal ein tödtlicher Gollaps, desem Erscheinungen nicht immer die gleichen sind. Bisweilen eröffiete ein wiederholtes Erbrechen die Scene und der Pals wurde langsam, schwach und nuregelmissig, häufiger aber, wie in dem eben erwähnten Falle, immer frequenter und kleiner, wahrend die extremen Körpertheile erkalten, die Hant etwas eyanotisch und die Herxtone, besonders der zweite, immer schwacher worden und öffers den "galopirenden" Rhythmus zeigen. Die Respiration ist dabei nicht immer dysprositisch, erreicht aber eine hele Frequenz (60 – 70), und die Kinder verfallen unter Stühren und Wimmern in einen ganzlich apathischen, schliesslich soporinen Zustand, dessen Dauer ich zwischen einigen Stunden bis zu den Tagen schwanken auch Der Ausgang war fast in allen meinen Fällen ein tödtlicher, wenn es auch beweiden gelang, durch starke Analoptica die Herakraft ein paar Tage über dem Wasser zu erhalten:

Olto T., Sjährig, aufgerommen mit Dephthere am 15. September 1877. Langweitiger Verland. Eint am 8. Outscher ist der Pharyus frei auf das Fieber verschwunden. Gestinge Albuminurie, die von 18. im zur noch temperir auffrat. Allgemeine Euphone, Am 18., also modestens 4-5 Worden auch dem District der Diphtherie, ptötnich Gulf apsaymptome; P. 152, sein klein, kähle Entremmten, grons Apathie und Schwiche. Von nur an wind atmofisiel ein gronser Emisffel Sherry oder Tokayer Wein gegeben und dies Vorlahren den Tage lang bis zu einem Zustande bischies Trumkenbeit (Bothe der Wangen, masten Delitien, fortunktenden Schwatzen) fortgesetzt, wobei der Pula sich mieder hab und die Hände warm wurden. Derhauft gewann der Collaps schliestlich die Oberhauf, und unter den früheren Erscheinungen, zu ihmen sich um Schluss noch las Chayma-Stokausche Phienmen gesellte, möligte der Tud.

Dass es sich in diesen Fällen wesentlich um eine Herzfahrungen bandelte, unterliegt keinem Zweifal. Wenn nur auch ein paar Sectionen, die ich zu nuchen Gelegenheit hatte, die von Moster gefundem diffuse fettige Degeneration des Herzmuskels bestätigen, und im letzter Zeit auch myckarditische Veränderungen (Leyden) gefunden wurden, so ist es dach die Frage, ob man diese in Folge der Infectionskrankheit eintretenden Degenerationen auch stets als die Uesache des tidtlichen Collapses betrachten seil, ob nicht vielnicht eine vom Nervensystem (Vagus?) direct abhängende Paralyse des Herzeus bei unbezu normaler Structur des Organs diesen Atogang ebensu gut berheifnbren kann. So viel sicht fest, dass wir in mehreren Fällen dieser Art den bei weitem gröseten Thort der Berzmusculatur völlig intact mit nurmaler Querstreifung gefunden haben. Ebenso fehlten die von mancher Seite als Ursache bezeichneten grossen Blutgerinnungen in den Herzhühlen

oler im Stimm der Lungenarterie. Dass hier das Nervensystem eine wichtige Rolle spielt, scheint mir auch duraus hervorungehen, dass bisweilen im Verlauf diphtherischer Lahmungen ganz ahnliche Erscheinungen von Seites des Hercens auftreten, welche den Tud finst
plötzlich durch Synkope herbeiführen können. So sah ich im April
1879 einen Sjährigen Knaten etwa 14 Tage nach überstandener Diphtherie vollständig attaktisch werden und dam plötzlich unter starker
Dysproe, Stertor, Erhlassung und Schwinden des Pulses nach wenigen
Standen zu Grunde gehen. Seltener erfolgt dieser Ausgang erst nach
tageLanger Dauer der drobenden Symptome:

Otto M., Silbrig, am 3. October 1870 san mir merst antermekt. Var fünd Warten hatte er eine mittelichwere Diphthene übercanden, auf welche eine Gaument'hbmung folgte. Diese war ochen beinabe geholt, und der Knale seit einer Works wieder ausgegangen, als the einigen Tagen plitzlich Ataxus und Parene beider anteren Entremitäten einfrat. Stehen mei Gelen absolet urmöglich wilcord in Sitzen and Liegen die Beies bildlick, aber ungeschickt hawest werden. Auch the Kraft der Arme ist schrücher, als im Negnalpostande, Gleichnetig enorme Frequenz (150 and mehr) und grusse Unsugelmüssigkeit des Pulses, welche mich salors eine drobende Vagnellähnung belärchten liess. Untersurburg des Bierens sonst normal. Auch der linke N. abducens paretisch, so dans day Ange night mith agesen lieuwegt werden kenges. Unter dem Gebrauch eines Chinalecocts and taglisher Strychaminectiones (0,002) become sich die Metilität languam, withrest der Puis unverfadert blieb, die Unregelmätzigken und Ungleichheit der einzelnen Schlige rietnehr noch munkm. Gleichneitig wurde derselbe inner kleiner and schneller, and gater wiederholten Vomitus trat am 7. Tage nach dem ersten Auftreben der Goobenden Erscheinungen ein Collago ein, welchem der Knabe bei vollem Bestusstsein rasch erlag. Section nicht gestattet. -

Ein von Dubrisay!) mitgetheilter Fall dieser Art heweist, dass unter diesen Umständen nach viel längerer Dauer der bedrohlichen Symptome noch Heilung eintreten kann.

Die Ansichten über das Wesen der diphtherischen Lühmung, die sich lange in unklaren Hypothesen ergingen, fangen erst jetzt an, eine festere Gestalt zu gewinnen. Dass eine Mosse Muskelaffection, sei es nan eine Entarung der Primitivbündel, oder eine Einwanderung von Bakterien in dieselben, der Lühmung zu Grunde liegen soll, ist nicht erwiesen; viellnehr scheint es sich hier um eine Beeintrischtigung des Nervensystems durch den diphtherischen Infectionsstoff zu handeln, welche sich merkwindiger Weise erst zu einer Zeit geltend macht, in welcher die Kranken die Infection selbst längst überwunden zu haben scheinen. Dejerine²)

⁷ Centralosit, f Kirderhellk, I. S. 72.

⁷⁾ Jahrb. f. K. 1878. XIII, S. 112.

will in den vorderen Wurzeln der Spinalneeven, wie auch in vielen peripherischen Nerven Fettklenchenbildung und Schwinden der Achsencylinder, aussendem aber Atrophie der Gangfonzellen in den Vorderhörnem und Verruchrung des interstitusflen Bindegewebes, also eine "parenchymatose Neuritis and Myelitis" beobachtet haben, and P. Meyer?) fand in clusts Falle von sehr verbreitster diphtherischer Lahmung fast in allen peripherischen Nerven doutliche Zeichen einer narenzbematösen Nouritis (Zerkliffung des Markes, Kernwucherung in der Sohwann'schen Scheide, Umwandelung in Körnshenzellen, Knitchenbildung durch Ondom und Schwellung des Bindegewebes). Dieselben Vernaderungen funden sich in den Warzeln der Spinalnerven and in vielen Spinalganglien, wahrend im Rickenmarke sellist par viele Gangliengellen ihre Fortsatze ganz oder som Theil empobuset hatten. Diese Befunde bestätigen die schon 1867 von Buhl gemachten Besbachtungen und fördern zu fortgesetzter Untersuchung des peripherischen Nervenwystems bzi der diphtherischen Lahmung auf. Die zum Theil begativen Resultate Gaucher's! lasson sich nicht dagegen geltend machen.

Die diphtherische Lahmung, welche gerade nach den leichteren Fällen der Krankbeit am häufigsten aufortreina pfegt, kündigt sich in der Regel 2-3. Wochen nach Ablauf der Krankheit darch eine Paralyse des Gaumens an, welche häufig auch das ningige Labrumpssymptom bleibt. Die Kinder bekommen eine zasale, nicht oder weniger unterständlicke Sprache, und ein Theil des Getränks, welches sie gemessen, wird sofort aus der Nass wieder ausgestossen. Bei der Untersurlung des Pharrins brunckt man, dass das Gaumensegel sowohl beim Inspiriren, wie beim Phoniren beinahe oder ganzlich unbeweglich ist und schlaff herablangt, so dass es nicht im Stande ist, beim Triaken die Rachen- von der Nasenhilde abzuschliessen, und das Getränk daher durch die Choanen in die Nase gelangt. In manchen Fallen ist das Velum mr halbseitig gelähnt, so dass en beim Phonoen schief verzogen wird. Zaweilen fand ich dasselbe auch mempfodlich zegen Berithrungen, a. B. mit einem Pinsel, die weder gefühlt wurden, nuch eine Reflexbewegung bervorriefen. Diese Gumenlähmung kann, wie ich winderholt berbachtete, besonders in den niederen Ständen, das erste Zeichen sein, welches eine vormasgegangene, aber von den Eltern ganz irbersebene und spontau geheilte Rachendiphtherie verräth. Sehr baufig posillen sich aber noch Störungen des Sehvermögens, fesonders eine

¹⁾ Virghow's Archiv Bd. 85. Heft 2.

¹⁾ Jeannal de l'acret et de la physiol. L. 1881.

Untihigkeit, deutlich zu besen oder die Gegenstände in gewisser Entferning scharf zu erkennen. Flimmern vor den Augen, Diplopie, hinzu,
Erscheinungen, welche durch Accommolationsstörung in Folge einer
Paralyse des Muso, tensur choriooleae hervregebencht worden. Die Bewegungen der Pupille sind dabei meistens schwerfallig oden ganz aufgehoben. Besonders pflegt das Sehen in der Nahe gestört zu sein, zu dass
z. B. einer meiner kleinen Patienten beim Schreiben nicht mehr wusste,
ob er noch immer auf derselben Zeile schriebe. Längeren Lesen und
besonders das Lesen feiner Schrift wird häufig unmöglich. Die meisten
dieser Kinder sind in Folge der überstandenen Krankheit etwas animisch, zeigen auch wohl noch Spuren von Eiweiss im Urn. Du hier
ohne Zuthun der Kunst sehr oft im Verlanf weniger Wochen allmälige
Heilung eintritt, so darf man den Werth der empfohleren therapentischen
Mothoden zicht überschätzen.

In einer anderen Reihe von Fallen gewinnt die Paralyse eine bei weitem grissere Ausdehnung, webei aber die Gaunen- und die Accommodationslahmungen doch fast immer den Anfang hilden, viel seltener entweder ganz fehlen oder bereits geheilt suid, wenn andere Körpertheile von der Lähmung befallen werden. Eine Parese der Nackenmuskeln, wodurch der Kopf vorniber sank und nur milisam ohne Nachhülfe aufgerschtet werden keunte, kam mir ziemlich aft wer. selbst in Fällen, wo ausser der Gaumen- und Augenmuskellähmung keine undere paralytische Erscheinung bestand. Zunächst macht sich dam Ataxie und Kraftlesigkeit der unteren Extremitäten hemerkhar. welche das Stehen und Gehen mehr oder weniger erschwert, so dass die Kranken ihre Beine mich Art der Tabetischen "schleudern" und besonders beim Umdrehen leicht hinfallen. Nur sehten steigert sich diese Paress und Ataxie zu einer vallständigen Lähmung, an welcher auch die oberen Extremitaten Theil achmen können. Ich selbst habe diese completen und ausgedehnten Paralysen ebenso wenig heebachtet, wie die hemiplektischen und gekreuzten Formen, oder die Paralysen vieler cerebraler Nervea, van dezen hie mê da die Role ist. Wahl aber sah ich bei einem Knaben eine Aphonia paralytica, welche durch den faradischen Ström geheilt wurde, und mehrere Mal Lähmungszustände der respiratorischen Muskeln, wobei die Athmung sehr oberflächlich, dysprostisch und frequent war, ein bestehender Hoston gändich kraftlos und unfähig wurde, die augusammelten Schleimmassen aus den Betrichien zu euflieren. Da jeder stärkere Bronchialkatarrh unter diesen Umständen durch Suffocation lethal werden kann, so ist die Paraltse der Athemmuskeln als die bedenklichste Form der diphtherischen Lähmung iderhamt zu betrachten. Denn die durch Gaumenlilmung bedingte Dysphagie wird nur selten se hochgradig, um das Leben ernstlich zu geführden, vielmehr werden feste Speisen meistens noch gut geschincht, und auch die oben (S. 677) erwähnte Herzlähmung ist im Allpomeinen seltener die Ursache des Todes bei diphtherischer Paralyse, als diejenige der Athenmuskeln Lähmungen der Sphinkteren habe ich nur im letzten Stadoun dieser Krankheit, erhobliche Störungen der Sensibilität aber, sei as nur Anasthesie, Analgesie, Kaltegefühl ader gar Hyperisthesie niemals bestuchtet. Da aber gerade die Reurthesburg dieser Zustände im kindlichen Alter besonderen Schwierigkeiten unterliegt und bei kleinen Kindern sogar meistens ganz unmöglich ist, so will ich damit nicht in Abrolo stellen, dass die an Erwichsenen gemachten Beobachtungen dieser Art ihre Richtigkeit haben. Hervorgaheben ist noch, dass die elektrische Erregbarkeit und die Ernabrung der gelähmten Muskeln in meinen Fällen selbst hei längerem Bestehen der Paralyse ungestört blieben. Dass die letztere auch nach einer Dightherie der ausweren Haut auftreten kann, ist durch einzelne Fälle bewiesen, in welchen Personen nach einer durch Infection extstandenen Diphtherie des Fingers Lähmungserscheinungen, und sogar recht ausgebreitete, migren. Mir selfist ist ein selcher Fall bis jetzt nicht vorgekeenmen

Dieser ausführlichen Schilderung der Diphtherie entspricht leider nicht das, was ich Ihnen über die Behandlung mitzutbeilen habe. Noch heut muss ich wiederholen, was ich schon 18741) ausspruch: "Nach meinen Erfahrungen leisten alle höcher empfehlenen Mettel (und ausser den Schwefelprägaraten glaube ich sie fast alle versucht zu haben) absolut nichts in den schweren Fällen der Krunkheit, und darauf kommt es doch allein an, da die leichteren auch ohne Zuthen der Kunst heilen." Ich glaube, das alle erfahrenen Aerzte darin mit mir übereinstimmen. Die enerme Zahl der Mittel, von denen theilweise wahre. Wunderdinge berichtet werden, das Ausposaumen von Methoden, bei deren Anwendung fast kein Kranker mehr gestorben sein sall, erklärt sich oben daraus, dass diese gerühmten Dinge sich in leichten, allenfalls auch mittelschweren Fallen, oder gar bei den so häufig mit Dipatherie verworhselten haturrhalischen und croupösen (S. 437) Anginen lewährten. An den wirklich schweren Fällen prallen sie erfolglos ab. Sie werden mir daher erlassen, die vielen in der Literatur aufgeführten Mittel, von depen ich nie einen Erfolg gesehm habe, hier zu wiederholen. Obwohl

¹⁾ Charité-Armilee, BJ, I. S. 589,

meine Pflicht als Vorstand einer padiatrischen Klinik mich nöthigt, mit den neu empfohlenen Mitteln Versuche auzustellen, gestehe ich doch offen, dass ich nach mizähligen Misserfolgen anfange, dinser Pflicht zur zögerad and mit prossen Misstragen nachsukonnnen. Alte halbrergessene Methoden werden von jüngeren Aersten immer wieder laut angepriesen, und besonders das Bestreben, die präsumirten Bakterien zu vernichten, fördert conser peue "actiseptische" Mittel zu Tage, welche bei naberer Profine loch köchstens einen ginstigen localen Einflux, oft aber auch nicht einmal diesen, auszuüben im Stande sind. Und wie hönnte es auch unders sein in einer Krankbeit, bei welcher die Infection des ganzen Organismus die Hauptrolle spielt, und die becale Rachenaffection, wenigstens zu der Zeit, wo wir sie in der Regel zur Behandlung bekammen, schon usbensachlich geworden est. Daher kommt es, dass von allen diesen Wundermitteln nach wenigen Monaten kaum mehr die Rede ist. Ich verdeske es gewiss keinem Arzte, wenn er den Muth nicht verliert, nach einem Specificum gegen cone so furchtbare Krankheit zu suchen; nur ist zu verlangen, dass die Empfehlung eines solchen mit sorgläftigster Kritik der Beobachtung und erst nach vielfacher Prufung des Effects geschieht, noch mehr aber, dass das empfohlene Mittel nicht schädliche Nebenwirkungen entfaltet. Die neueste Zeit bot uns ein solches Beispiel in dem mit unverantwortlichem Leichtsinn angepriesenen Pilocarpin, von dessen bedenklicher Wirkung in dieser an und für sich schen zum Collago tendirenden Krankheit ich mich wiederholt überzeugen konnte.

Von allen infectiosen Krankheiten ist es bis jetzt nur das Malariafieber, gegen welches wir ein Specificum kennen. Bei Scharlach, Masera, Pocken, Typhus, Cholera, Pest u. s. w. hat man sich längst resignirt, ein selches zu finden, und die Hoffnung, gerade in Bezug auf die Diphtherie glücklicher zu sein, muss desshalb wohl erheblich berahgestimmt worden. Bis jetzt hat sich noch jede Hoffnung als eine trügerische erwiesen. Vor allem wellen wir uns nicht selbst betrügen. Wenn ich Ihnen also dasjenige Verfahren empfehle, welches ich nach vielfachen Versuchen beibehalten habe, so geschieht dies nur aus dem firmle, weil ach as wengstens für rationell halte und die Halte aller Falle, und zum Theil recht ernste, dabei genesen sah. Oertlich wende ich auf Gurgelungen oder bei kleineren Kindern fleissige Ausspritzungen der Rachen- und Nasenhöhle mit einer Lösung von Kali chloricum (10 | 500), Alumen aceticum (25 : 500), Carbolsaure (1 his 2 pCt.) oder mit Au, calcis und Au, destill, na an. Am bequemeten ist hier die Anwendung dieser Mittel in zerstäubter Form, weil man die dinne Spitze des Spray-Apparats auch bei widerspenstigen

Kindern leicht durch die Zähne zwangen und dann alle Theile der Bankenhöhle gleichmassig bespiden kurn. Je häufiger dies Verfahren in Auwinding lammit, um so besser; im Allgemeinen sind ein- bis zwristantige Intervalle or empfehlen. Von einer specifischen, die präsamirten Krankbeitserreger" vernichtenden Wirkung deser Ausspillungen ut dabet gewiss keine Redo; der Zwock des Vorfahrens ist oben nur die möglichet vollständige Ausmillang der zerwetzten Steffe, die Beseitigung des Producs und die allmälige Lockerung und Liteme festhaftender Exsudate. Aus disson tirunde tot auch das von Rigager's empfohlene Verfahren, den Kindern mehrers Mal täglich 4 bis 5 Theekiffel kühles Wasser in die Naso zu giosom, gewiss nicht zu verwerfen; nur darf man sich nicht die Wurdenlinge davon versprechen, welche der genannte Autor durchblicken bisst. Bepasselungen der kranken Theile, mit welcher Plassigheit as such sei, halte ich für nicht zweckmissig, weil sie die Kinder fast moner stark safregon and bei Widerweglieblieit nur mit Gewalt dandauffdren sind, webei die Schleimbaat leicht verletzt werden kann. Diese Verfetzungen sollten wegen der last uarenneidlichen diphthersebea Infection after Lasienza der Schleimhaut um jeden Preis vermieden werden, und ich begreife daher am wonigsten den Rath Letzerich's, eines der olingsten Anhänger der Bakterientheorie, die Belige mit den Vingernägeln abaukratzen, denn gernde dies Verfahren müsste doch den "Baktersen" erst recht die Thore des Organismus öffnen. Aus demoliben Grunde habe ich auch, wie die meisten Aerzie, alle Aetzungen des Pharrus, ehne welche man früher nicht auszukommen glaubte, längst aufgegeben und wundere mich nur, dass immer wieder neue Empfehlungen dieser verurtheilten Methode auftanchen. Selbst der begeisterte Verfechter der Bakterieninfection werd zuzeben, dass die Iscale Zerstörung derselben, wenn überhaupt möglich, doch zur im Augenblicke der lafection nutson kann, nicht aber zu einer Zeit, wo bereits die Belige entwickelt sind und die Bakterien schon längst in die Lymphund Blatbahnen eingedrungen sein können. - Bei lehbafter entzindlicher Roths und Schwellung der Rathentleile lasse ich oven Ersbeutel um den Hals applicisen und haufig kleine Eisstückehen schlucken, um die Entzindung zu mässigen. Zum inneren Gebrauch empfehle ich Ihnen von Anlang an ein Decnet Chinae (5 bis 10 : 120) mit Aq. shlori (10.0 his 15.0), daneben eine nahrhafte Diat (Milch, Fleischbrübe und Weis), welche freilich durch die vellstänlige Ausresie vieler Kinder

⁷⁾ Die Diphrherie und ihre Behindlung durch das halte Nasenbad. Leipnig 1880.

oft geradeza unmöglich wird. Bei unbesiegharem Widerwillen muss man zu ernährenden Klystiren (Fleisehsolution, Pepton, Bouillon mit Ei und Wein) seine Zuflucht nehmen.

Diese einfache Thorapie, welche die Indication der Reinfichkeit, der Antiphlogose und der Tonisirung gleichmüssig zu erfüllen sucht, hat wenipstens die Gefahrlosiekeit für sich. Entschieden widerrathen mussich Ihren alle Methoden, welche die schon verhandene Tendenz zum Collaps noch steigern, besonders die grossen Dosen des Kali chloricum (kleine Doson sind zwar unschädlich, aber ganz autzlos), welche anserdem noch gefährliche Intoxicationen mit Hamoglobinurie zur Folge haben kinnen, ebenso die grossen Dosen des Chinias und salicy/sauren Natrous, Ganzlich erfolgles blieb in meinen Händen auch das Natren subenliphurosum, das vielgerühmte "bakterienmordende" Natron benzoieum, welches wir sowahl innerlich, wie als Streamilyer, in mindestens 25 schweren Fällen versuchten, und das Brom, dessen Inhalation das Weiterkriechen des Processes auf den Larvax nicht verhinderte. Auch die Carbolsäure habe ich sowold inzerlich, wie als subcutane Injection nelsen dem Zungenbein (0.03 his 0.05 pc. dosi) wiederholt ohne jeden Erfolg versucht und führe Ihnen zum Beweise ihrer Unwirksamkeit noch den Fall eines 93sbrigen Knaben mit Fractur des Oberarms an, welchem nach der Resection des Humerus am 19. Juli 1873 vin Carbolverband angelegt wurde. Der Urin wurde schwärzlich, aber trotz dieses deutlichen Zeichens der Resorution bekam der Knahe am 18. August Dinhtheric mit consecutiver Gaumenlähmung. Ebenso erfolglos zeigte sich mir der Gebrauch des Arseniks und der subcutanen Intectionen von Sublimat, welche ich, gestätzt auf die Koch'sche Empfehlung, in einigen schweren Fallen versuchte, und ich kann daber die von Kaulich") auf dies Mittel gesetzten Hoffungen nicht theilen. Ueber die Setliche Anwendung des Jodoforms²) fehlt mir zwar noch eigene Erfahrung, doch verspreche ich mir von demselben ebense wenig, wie von allen anderen Localmitteln.

Ganz waffenlos stehen wir dem diphtherischen Collaps gegenüber, mag er nur von vom herein in der schweren Form oder als unerwartete Nachkrankheit sich geltend machen. Unsere bewährtesten Excitantia, Kampher, Moschus, grosse Dosen von Wein, selbst his zur Trunkenheit gegeben (S. 677), endlich die von mir versuchte Application des elektrischen Stroms auf den Vagus — alles pralite an dem übermächtigen Gegner ab. Zu der Zeit, als ich noch gewohnt war, das Eisen, zumal

¹ Proges said. Workenschr. 3882; No. 19, 20.

³⁾ Kerack, Deatsche med. Wachentehr. 1882. No. 26.

den Liquer ferri sesquichlorati, in alten Fällen von Diphtherie von Anfang an zu geben, war dieser traurige Ausgang nicht seltener, als jetzt, wo ich von diesem fruchtlosen Mittel längst zurückgekommen bin. Nur in einzelnen Fällen sah sih zu meiner eigenen Ueberraschung einen gläcklichen Ausgang, weiss aber nicht, ob ich densellen der Naturheilkraft oder den augewendeten Excitantien zuschreiben soll.

Ehrnso wenig gieht es ein Mittel, um der Ausbreitung der Diphtherie in die Respirationswege Schranken zu setzen. Wir sied leider auf das Ahwarten angewiesen, und kommen vest mit dem Eintritt der groupdsen Symponie in die Lage, an eine Aenderung der bisher befolgten Therapie zu denken. Von der Anwendung antiphlogistischer Mittel. welche beim geinnigen Croup (S. 323) in Botracht kommen, haben wir hier gambels alguseben; sie sind nicht nur nutzlox, sondern können auch durch thre schwächende Wirkung gefährlich werden, und dasselbe gilt von den Beschmitteln in voller Dosis, von denen ich wenigstens nie einen dauernlen Erfelg, wohl aber aft gering eine beinrichigende collabiroude Wirkung beotschiet habe. Ein pear Mal glaubte ich zwar durch energische Mercurialeinreihungen (3.0 Ung. einer, 2stündlich) eine Heilung. erzielt zu baben, und fund mich dadurch bewogen, die Schmierrun in tiner grisseren Zahl von Fällen zu versuchen. Diese Versuche felen aber so unglücklich aus, dass ich jene vereinzelten Erfolge nur als glückliebe Zufalle betruckten konnte und die Mercurialeuren vollständig aufgab. Ich kann mich daboi auf dea Fall eines 17, jährigen Knaben berufen, welcher in der Klimk wegen Syphilis mit einer Schmierour behandelt wurde und nigar einen leichten Ptyalismus bekam, trotodem aber am Schlass dieser Car von Backendiphtherie befallen wurde. Dass auch der diphaberitische Croup lie und da spontan, also auch bes der Anwendang sohr verschiedener Mittel heilen kann, bestreite ich kerneswars, und habe schor obes (S. 603) einen anatomischen Beweis dafür beigebracht. Jedenfalls aber eind diese Heilungen, zumal wenn die erouposen Erscheinungen einen huhun Grad erreicht Initen, zur Ausnahmen. Enter 127 Crospfalles sah ich nur zwei auf diese Weise ginstig enden, während 37, welche sich grösstentheils nicht mehr zur Trachostomie vignetica, oline Operation zu Grando giugon, and 88 trachestomics werden mussten. Diese Operation (wir machten fast durchweg die Trachestomia superior) ist mich meiner Ueberzeugung das einzige Mittel. rou welchem man son noch Halfo versprechen darf, und ich rathe Ihren daher, dieselbe in allen Fällen vorzusehmen, welche sich nicht bereits in Agone befinden oder sehr schwere Infectionseemplome darbieten. Das gayte Alter der Kinder darf nicht abschrecken. Sind nuch die

Aussichten für die Tracheotomie nach dem vollendeten dritten Jahre weit rünstiger als zurer, so fehlt es doch nicht an Beispielen des Gelingens bei Kindeen im zweiten, ja selbst im ersten Lebensjahre. Von grosserWichtigkeit ist es, die Operation nicht zu spat auszuführen, wenn bereits Cyanose, Kühle der Extremitäten, ausserste Orthopose sorhanden sind. Obwohl man auch unter diesen Umständen nicht von der Operation abstehen sell, ist es doch immer gerathen, sofort zu operiren, wenn die lonalen Zeichen der Larynssteaces (anhaltender Strider beim Atlanen, croupleer Hasten, Eisziehung des Jugulam und der unteren Rippen) eingetreten sind. Man hat dabei nichts zu verlieren, aber alles zu pewienen. Selbst eine nachweisbare Paeumonie godt meiner Ausocht nach keine Contraindication, da trotz derselben die Operation wiederholt erfolgreich war. Freilich darf man dabei nie vergessen, dass die Tracheotomie nur die Larynxstenuse compensirt und die Respiration wieder möglich macht, auf die Diphtherie solbst aber durchaus keinen Einfluss ausüht. Diese kann zwar auch der Operation stillstehen und heilen, ebeuso gut aber bis in die Bronchou hinabkriechen, Bronchoppeumonie hervorrafen oder durch Cellaps tödten, und daraus erklärt sich denn auch die grosse Mortalität der operirten Fälle. Meine eigenen Beobachtungen stimmen mit denen vieler Hospitalarzte ziemlich überein. da wir unter 88 Openirten 20 (nicht ganz den 4. Theil) durchbrachten, und dies Verhältniss auch während der letzten Jahre sich nicht weseutlich änderte. Günstiger gestaltete sich dasselbe in der Privaturaxis. Bedenkt man, dass wir Kinder jedes Alters und in jedem Stadium der Krankheit operirien, dass ein grosser Theil derselben den ärmisten Volksklassen angehörte, viele nich tuberkulös waren, so kann misere Statistik immerhin als eine nicht zu ungünstige betrachtet werden. Ich wiederhole hier, dass diese Statistik sich sur auf den diahtherischen Croup bezieht, und dass die Trachestomien, wolche bei Kindern mit einfachem estzündlichem Croup unternommen wurden, ein bei weitem günstigeres Resultat lieferten. Die Thatsache, dass zu mauchen Zeiten die Operation auffallend gate Erfolge hatte, während zu anderen Zeiten fast alle operirten Kinder starben, wurde auch von uns wiederholt beobachtet.

Die Hauptursache der Mortalität nach der Tracheotomie ist, wie insere Sectionen ergaben, die zum Theil eroupise Bronchitts und die Bronchopneumonie, welche nicht etwa als Folge der Operation betrachtet werden darf, vielmehr auch in den nicht eroupisen Fällen von Diphtherie oft genug vorkommt. Grosse Frequenz und Oberfachbehleit der Athemzige ist daher sehen vor der Operation numer ein

bises Zeichen. weil sie ims die Theilnahme der Beonchien und Lungen serkündet, und aus demoelben Grunde ist der Auswarf rehriger oder gar verzweigter Membranen durch die Cantile nach der Tracheotomie ein schlechtes Symptom. Die Fälle, in welchen auch nach dem Auswurf oder der Extraction zusammenhangender, dichotomisch verzweigter, selbst einen verästelten Baum darstellender Pseudomembranen dennich Heilung sröligte, was ich selbst zu beobachten Gelegenheit hatte, gebörten zu den Ausnahmen. Die bronchitischen und pneumonischen Complicationen lassen nach der Operation kaum eine Milderung des Zustandes aufkomment, wenn auch die Symptome der Laryunstenese schwinden, so nimmt doch die Respitation an Frequenz noch zu (60—10 in der Minute), die Temperatur verharet auf 39 bis 40° und darüber, und der Tod pflegt schon nach 24—48 Stunden einzutreten.

Wo aber diese Complicationen fehlen, da bringt die Operation eine so auffallend ganstige Veranderung berver, dass Uperfahrene, zumal Laien, sich den besten Hoffnungen hingeben. Luider werden dieselben sehr haufig nach wenigen Tagen berh enttämicht. Der bisher einige Athem wird frequent and dyspnostisch, das Fieler steigt von Nearm und die Untersuchung ergiebt, dass die gefürchzete Complication von Seiten der Bronchien und Lungen deutsich eingetreten ist. Diese Gefahr ist durch kein Mittel mit Sicherheit zu verhoten. Wie allgemein üblich, bedecken nach wir die Ooffnung der Camide mit einem feuchtwarmen Schwamm und füllten aussenlem in vielen Fällen das Zimmer mit einem durch Dampfspray ergougten Nobel von Wasserdampf?), oder liessen fleissig. Inhalationen son verstäubter Korbsalzlösung oder Aq. calcis durch die Canide machen, und denoteh verloren wir eine grosse Zahl dieser Kinder durch crouptse Brenchitis and Pacamonic. Aler nich andere Gefahren können nach der Operation das Lehen hadroken, zumachst die diphthisrische Infiltration der lucisionewunde, welche metunter ausgedehate nekrotisirende Zerstörungen der vorderen Halspartie berbeifährt, fener ein Erysipelas serpens, welches wir ein juar Mal mit starker Blasenbilding his own Kinn and Enjoystrium sich ausbreiten, und unter heftigem Ficher und Collaps tödtlich enden sahen. Auch Blutungen aus der dipathentisch gewonlenen Wunde, der durchschnittenen Schildthios, der durch die Camilo ubscrirten Trachea, selbst aus der usurirten Arteria anouvma komen gefährlich und lethal werden?]. Zu den sohr atorenden, aber nicht seltonen Ereignissen gehirt auch das Ausfliessen

A) Janubunch, Berl, Min, Wechenschr. 1882, No. 22.

⁷⁾ Zimmerlin, Jahrb. f. Kinderbelli. XIX. 1882, S. 50.

der Getranke aus der Carole, oder wenn diese schon herausgenommen ist, aus der Trachealwunde, während feste Nahrungsmittel besser geschluckt werden, aber doch leicht in die Athenwege gerathen und heftigen Husten erregen. Die Ursache dieses Symptoms, welches die Ernihrung des Operirten wesentlich erschwert, kennen wir nicht sicher, Um eine Unfthigkeit der Epiglottis, den Larynx während der Deglotition zu schliessen, kann es sich knum handels. In Menschen mit ansehnlichen Defecten des Kehldeckels diesen Lebelstand nicht darzubieten brauchen Eher scheint ein Offensteben der Glottis in Folge von Lähmung die Unache desselben zu sein. Durch die Einführung der Trendelenburgschen Objurationscanule kann man hier grinstig einwirken, aber auch durch ausschliesslich feste Nahrung (Eier, geschabtes Fleisch) und durch Anwendung emahrender Klystire gelang es une, ein paur Mal die Kinder zu erhalten, da diese Störung der Deglutition nur einige Tage, höchstens eine Woche auzuhalten uflegt. Dass die Gefahr einer Schluck pneumonie in diesen Fällen nahe liegt, ist begreifbeh, dach lehm der folgende Fall dass selbst bei einer Combination so erschwerender Umstände der Ausgang noch ein gimtiger sein kann:

Anna K., 6jährig, am 28. Januar 1874 mit flijbitherstrehem Grup aufgen-Tracheotomie am 29. mit Entleerung mehrerer pseudomembemoaser Feinen. Während der högenden Woche (tis zum 7. Tage) Amaftiensen aller Getränke aus der Trachealwunde mit zunehmendem Krächeverfall (Klymire von Milch, Eigelb und Bomilen, später Leube sche Fleischälystise). Am 7. Februar schluchte sie zureit im weich gekochtes Er, von 16. au wieder alle Flüssigkeiten. (Seit einer Woche tägfich 2mal 2 Trupfen Liq. fernt sesquichter, in einem Theelöffel fein geschabten Rinddeisches). Van Anlang an bestand Albuminunge mit Cylindern im Harn, welche 3 Wochen lang bis zum 19. Februar danerte. Die Trachealwunde wurde diphtherisch, und ein sehen bestehnuler Bronchielkatarch complieirte sich am 16. Tage nach der Operation mit einer Bronchopusumunge im linken (Serlappen (Temp. bis 18,8). Vom 18. Febr. an Schwinden des Fiebers, am 2. Mirz klangvolle Stimme. Gebeilt strikassen.

In zwei Fällen traten am zweiten und dritten Tage nach der Trachestomie epiteptiforme Convutsionen ein, welche tödtlich endeten. Ob dieselben als Initialsymptom einer Pneumonie, oder als Erscheinungen der Inneitien aufzufassen waren, will ich nicht entscheiden; jedenfalls fund sich in der Schodelhöhle kein erklärender Befand.

Bei ginstigem Verlauf konnte die Camille in der Regel schon am 5. Tage meh der Operation entfernt werden, was natürlich immer erst probeweise unter ärztlicher Beobachtung geschah. Durch bedentende Wulstung der Schleimhaut, zumal über den Aryknorpeln, welche das Lumen des Kehlkopfes beeinträchtigt, kann indess die Hernasnahme der Canille verzögert werden. So konnten wir z. B. bei einem Keaben,

wolcher am 7. Januar 1877 openiet war, erst am 31, die Röhre entfernen, weil his dahin joder Versuch daza sofiet Orthopoxe erzougte, and die Untersuchung mit dem Spiegel immer noch beleutende Schwellungen for Mucosa ergalt. Until dieses Unstanden hat man immer en bedenken, dass eine ungewähnlich lange Zeit in der Trachea liegende Canalie. mag oo mich noch so gut gearbeitet sein, durch ihren Druck die Schleimhaut reizen, sugar ein Dernbitalgeschwar derselben, welches in der Regeletwa 2-21, Ctm. outerhalb der Woods sich befindet, erhebliche Blutungen und schlüsslich pulypist Wacherungen zur Folge haben kann. let es aber erst ze dissus gekommen, so kann von ringus Hersepsehmen der Camibe nicht suchr die Rede sein, und die Kinder laufen Jahr mil Tag mit derailben berum, bis es gelingt, die Wucherungen der Schleimhand und damit die Gefahr der Stontse zu beseitigen. Zu dicke und besorbers solar selarfrantige Coroley and materials an schildisharm. tesonders wern deselben nicht nigelinissig berangenommen und zennnigt worden.

felt worde mich immer einer djibrigen Kunten erneren, welcher tereta vor 4 Worden in der Stadt operirt werden war, und dennen Caralis wech Auszuge den Vaters unblem andraftend in der Wards gelegen beite. Als eus am 6. Marz 1926 der Caralis, welche rief in diek für den rechtigenden hatt erschute, in der Kinnt unt sinter Mühr herungsroommen nurfe, mitente sich nur Minge mie blatigen Einer auf der Vereine und dem umgelmeden Eindegeweite. Nach som Standen nurbe der Einfritt von Orthopese der Einlegen einer nessen derreiten Caralis redhresselig, mehre aller am folgenden Toge für immer entlicht umbin kannte.

Schlipsdick mocher ich noch regulnum dass, wie alle Verwunderen (S. 621), or anch do tradiculomertes houler, not be uch in majore Klinik befanden, nim besendere Tradene our Infection mit Scharlach geiglen, welches öfters schon 24 Standon oder ein paar Fago nach der Operation ausbrach und vollkommen ginstig verlaufen kanne. Eins dieser Kinder, ein Gjahriger Knabe, oulcher um 10, Mire 1877 tracleotomert worden und dahei viele membranese Fetzen entleert hatte, muchte innefulls der rächsten World ausser dem Scharlach meh eine Bezurhopoemonio and Nephritis dank, catteerte after wahrond dieser ganzun Zeit, mitanter täglich, immer nich Petzen von Pseudomembranen aus der Wunde. Falle dieser Art, in welchen der entspiese Pences in the Traches and des grosses Brouchies nicht wuchuntang meh der Operation forthesteht, sind im Ganzen selben, komme aber erfahrungsgemass einen guten Ausgang sehmen. Unter das ereiliche Schicksal meines Aleinen Patienten blieb ich zwar im Ungewissen, weil derseller am 27, von seinen Eltern der Klinik untzogen trurde, aber in der Literatur existisen Benginde, in welchen die Ausstessungen erungssorFetzen and Reliren aus den Bronchien nich 31., ja 61 Tage nach der Operation foridasserten und dennich Heilung erfolgte!).

Was endlich die Behandlung der diphtherischen Paralysen betreit, so stimmen alle erfahrenen Aurzte in der Empfehlung eines tentsammen Verfahrens, (gute Diät, Eisenpraparate, troche Luft) überein, und viele Fälle werden in der That auf diese Weise binnen kurzer Zeit geheilt. Da indess nicht mit Sicherheit darauf zu rechnen ist, so versichte als seit 1874 in vielen Fällen suberutann Injectionen von Strychnin, welche fist zu derseiben Zeit von Acker!) bei Erwachsmen mit Erfolg angewendet wurden. Obwohl schan früher (z. B. von Trousseau als Strychninsyrup) empfehlen, erhout dies Mittel doch gerafe in der Kinderpraxis Bedenken erregt zu haben. Die zuhlreichen von mit mit dieser Methode behandelten Fälle aber, sowie die Erfahrungen von Demme, welcher gegen die spinale Kinderlähmung Strychninitijzeitonen in Gohrauch zog, beweisen, dass bei angemessener Doszung und Vorsicht auch bei Kindern nichts zu fürchten ist.

Zwei bereits früher von mir mitgetheilte Falle*), von denen der eine im Ganzen 0.012, der andere 0.02 Strychninum sulphureum bis zur Heilung verbauchte, geben durch die Schnelligkeit des Erfolgs, weicher schon nach den ersten Injectienen bemerkbar war, den Beweis, dass in der That das Strychnin die Heilung bewirkte oder wenigstens bedeutend forderte, und meine seitdem gemachten Erfahrungen bestätigen dies ginstige Urtheil:

Otto H., 7 Jahre alt, am 21. Juni 1875 in der Politikisk vorgesteilt. Vor drei Worken Jiphtherie. Seit 8 Tagen näselnde Sprache, Dyophagie, Automosen der Nahrung, besenders der Getrieke, um Naso und Murd. Gammenogel unbeweglich, aber sweitel. Seben in der Nähr gestort, Flimmers vor den Augen, Kopl somitter gehnden, mit Mole aufzurichten. Gang umieber, beichte Ermichtung, Schwarken beim Augenachtienen. Senat gesond. Injection von Strychnin. nalphär 0,000, später 0,000 timm am den anderen Tag in der Nachengegend. Benutzung seham am 28. dertlich benerkkan. Am 14. Juli nach 15 Einsprinzungen alles normal.

Ida W., Spitrig, am 16. Aug. 1875 vergestellt. Am 3. Juli am Diphtherse arkrunkt, achen nach einer Worke gehallt. Seit mindestein Id Tagen nacht Spincht, Ausstesses der Geteinke durch die Kane. Accommonationsatzungen, Parene duranteren Extraoritäten, Innerlich Einen, Dahri Injectionen von Strychnin 0.002 teglich, Am 31. nach 11 Empiritungen inst vellige Hellung.

Clara Z., 4jabrig, am 16. Jani 1875 vorgestellt. Vor & Wechen Eiphtherit, Seit eines 10 Tagen Sprache missind, Fransigheiten aus der Sans wirder ausgestennen.

⁵) Berl, Min. Woolenschr. 1875. No. 17.

¹) Cadet de Galeicaurt, Gas hibden, 1876, Na. 29. — Sanne, Traile de la hiphibleice, p. 55.

¹⁾ Deutsches Auch f, blis. Med. Ed. XIII. Hell 4 u. S.

Gazzennegel unbeweglich und anzentletisch. Urula sehr schlaff, Parens der Beine-Strychnin 6,000 niglich im Xacken injiniet. Schoo zur 22 nach 4 bejectionen Trinken beehler. Duin auf 6,002 gesteigert. Am 20. nach 10 Injectionen Heiburg.

Anna W., Zjahng, am 3, April 1876 vergestellt. Var 3 Wochen Diphtheme. Seit 3 Wochen Gammaliahnung und Schnchwäche. Einen und Strychnundmapritatungen. Schon am 5, Spruche eiwar benner; um 7, bitchin Bewegungen fon Gamma-segela; am 10. Spruche und Trinken beson. Am 22, alles mercual. Einen als Nathung.

Kind W., 31/2 Jahre alt, im Oct. 1876 untermicht. Für 4 Wochen Diphtherie: In Felge davon Gammelikhnung, grosse Schwärbe und blinne. Seit is Tagen stölzlich Parens der Beite, im dem das Kind mit einer mit Unterstättung gehne konste, Leichte Albumirune. Einen und Strynhnitzisjectionen (0,000) niglich. Nach 14 Einspritzungen völlige Beilung.

Adolf D., 4jährig, am S. October 1877 in der Poliklinik surgestellt. Von 3 Wechen Dijdelberie, seit 14 Tagen sehr athebliche Gaumenlähmung (Sproche kann verständlich) und Parese der unteren Extremitiben zun atabtischem Schwanker. Sonst genund. Nach 5 Strycheinspretianen (0,002) Sprache seinen vist demücker, Triaken fast normal, Volum etwas bewegisch, Gäng besser, nice noch genne Unschapbeit beim Undreben. Am 10. fast alle Erscheinungen verschwunden. Aus der Outstatzschlieben.

Eline S., 4jährig, om 17. December 1977 in die ülinik mitgenemmen. Vor 6 Wochen Dightherie und Occup. Mit Ericig tranhectionist. Seit 3 Washen Gamen- terd jefnt auch Library der unterem Katrementen. Ersters aften beisahe geheilt. Beise gazt schlaff, absalut unbewunglich, auch die Arms sehrzuch, so dass jeder Lagerschael zur mit trender Hille unglich ist. Semilibilit normal. Strychnier 0,002 täglich ingeist. Van 21. au., alm nehen nach 5 Tagen, Florier im Kniegeleich möglich; am 23. hennte das Kind mit Unterstätzung einem geben. Nach weiteren 16 Tagen völlige Heilung.

Dass man in sehr schweren Fällen von Paralyse mehr tiedakt haben muss, bestreite ich nicht. Die Einspritzungen werden dann langer fortgesetzt und deschalb auch sorgültiger überwacht werden müssen. Unter diesen Umständen rathe ich Ihnen zur gleichssetigen Auwendung der Eluktrigität, deren verdienter Ruf durch die Empfehlung der Strychnineinspritzungen in komer Weise geselmalert werden well.

V. Der Typhus abdominalis.

Der folgenden Schilderung, wolche nur meine persönlichen Erfahrungen über die Eigenthumlichkeiten des Hentyphus im Kindesalter enthalt, lege ich ein Material von 192 Fallen, von denen 152 auf meiner klimischen Abtheilung und 40 in der Privatpraxie beobachtet wurden, zu Grunde. Dam kommt nich eine Keihe außerer Fälle, von denen ich nur Notizen, aber keine vollstänligen Krunkenpourmale besetze.

Schon aus diesen Zahlen ersehen Sie, dass die frühere Ansicht von der Seltenheit des Heotyphus bei Kindern auf einem Irrihum berühte, Rilliet") und Taupin") haben des Verdienst, durch ihre Arbeiten diesen Irrihum zerstreut zu haben. Der grösste Theil der Fälle, welche die alteren Autoren unter dem Namen "Februs meseraien" oder "Februs remittens infantilis" beschrieben, gehiet der leichten, dem Kindesalter vorzugsweise eigenen Form des Heotyphus au. Die exactere anatomische Untersuchung und besonders die Anwendung des Thermometers haben darüber keinen Zweifel gelassen.

Allerdings bietet die puthologische Anatomie des Abdomiraltyphus bei Kinders im Grussen und Ganzen nicht die peignanten Erscheitungen dar, wie bei Erwachsenen. Schon Rilliet muchte auf die mildere Form derselben, insbesondere auf die Seltenheit und Kleinheit der Darmgeschwüre aufmerksam, die er von dem Vorwiegen der sogenannten "Plaques molles", d. h. durch Wacherung lynghatischer Zellen in den Follikeln belingten Anschwellangen der Perer schen Drüsenhaufen ableitete, wahrend die harten Plaques, bei welchen die markige Infiltration nicht bless das ganze Drüsengewebe, sondern auch die unterliegende Schleinhaut durchsetzt, nur selten verkommen sellten. Gerade die letzteren aber gelen in Folge einer tief greifenden Gewolsnekmorgem in undangreiche Ulcerationen über, während die ersteren durch Verfetting der neugebildeten Zellen schliesslich zur Resurption gelangen. Ueber diese Ansicht, welche auch von anderen framsjeischen Autorn (Barrier, Bouchet) getheilt wird, kann der Einzelen sich nur schwer ein bestimmtes Ertheil bilden, weil bei der im Allgemeinen gatartigen Natur des Kindertyphus die Gelegenheit zu Sectionen sich verhaltnissmässig selten darbietet, die Zusammenstellung fremder Beubachtungen aber keine zuverlässigen Resultate giebt. Wenn z. B. Gerbandt. unter 43 zusammengestellten Sectionen 29 Fälle von Geschwiren findet. so fehlt doch grende die wichtige Angabe über die Art und Ausleheung derselben. Von neinen 192 Fällen kamen nur die 13 folgenden zur Section:

^{1) 4} jührigen Madchen. Daner der Einskleit II Tage. Seitier: Die Peperkehen Plaques geben weit binauf in den oberen Theil des Bruns, alderdings in sehr geringer Gröne. Die im unteren Theil befindlichen simmtlich stark geschweiten, wentg thatreich, aber ausgemeinnet markig. Minder geschweiten ein! die Soleinfolitiel. Mesenterialdraten bezondere am Destoeraustrange nehr grön, erreiche wie Blaschaten und darüber, stark gerothet, markig.

²⁾ Jühreiges Madchen, Dager etwa 3 Wochen, Section; Zahlruche Typtungenehwüre im Beum, die darwickenligende Schleimhaut is einem der Dysenseie übnlichen Zustande. Mesentefaldrusen stark markig tamescirt.

^{&#}x27;) De la diver typholde chez les estants. These. 1840.

Journal des carrais, méd, thir. Nav., Doc. 1879; Jan. 1840.

- 5) 7jühriger Knahn Buser unlehanet, ales harz. Section: Massenhaße Entwickning der Poperachen Plaques und aller Soltischdfüst, welche stack prominierel die Bennschlumhant bedeckten. Keine Ubern. Meseaterialdrüsen beleutend geschnichen.
- 4) Jühriger Kenter, Heilung nuch 8-10tagiger Daner. S Wochen spitter Tail an diphtheritischem Creap, Sertion: Peper'sche Plaques und Monerterfaldrüsen, teansfern au Beschechtleung, genchenden; kwin-s Geschwarmarben.
- 5) 10 jahrigen Madehen. Busie & Worner. Becilin. Section: Sparence Ulerra int in mentione. Solitarfollikei und Menenterialdrinen ochwarzpigmeditt.
- 6) Bijühriger Knabe. Buss 13 Fago. Section: Poper'solve and Solution. What other stark hyperplasticals, letzters such im Kolen. Elemas die Mescalerial-drinen. Keine Guschwüre.
- 3) 4jühnigen Midchen, Dauer 4 Wachen, Section: Peper sche Plaques and Saliticialities in Beam stark geschweilen. Unmittelbar vor der Klappe hiese-korngresse Managemen und gelbliche mortikerte Follitet. Mesentertaldrüsen markig mit eingesprangten weisogeblichen nehrozischen Herten. Keine Geschwüre.
- 8) ISjährigen Mädchen. Duser 16 Tage, Sertion: 30 Ctm. aberhalt-der Klappe 2 markige Peyersche Plaques mit contralem Uleus und fint arhaftenden gelben School. Dusa studen licht for der Klappe sine Reite omführender fiftes markiger Schwelbunger mit Ulterationne und Schoolbildung. Ein semelnes fint mittel im Anthony des Kelon. Messaterialdrinen markig geschwollen.

Fall b und 10 betreffen Kinder, welche an einem achweren Typken in der 2. and 4. Weeks zu Grunde gegangen waren. In beiden Falles zeigten sich aus markige Schweltungen und theilweise netrförmige Beschafenheit der Payer sellen Dröten, aber keine Ulterationen.

- 17) Djühriger Knabe. Daser sten 28 Tage. Section: Paymeche und Selltärfallikel unch minsig geschwallen; keine Geschwäre.
- 12) 4jühriges Mödchen. Toll im Recidis. Duzer der Krankheit eiwa. 22 Tage. Section: Setalkrenge Beschaffenbrit vieler Plaques: bai an Geschwäre.
- [37] Sjähriger Knake. Tod in Beginn for J. Wiche. Somon: Eleina chap-fischliche Uberstieben auf niezelem Phopaes.

Unter diesen 13 Fällen finden wir also mit 4 mit Geschwiesbildung im Durm (Fall 2; 5, 8 und 13), und zwar nach einer Krankhnissbeier, wische zwischen 16 Tagen und 4 Wachen sehwankte. Nur in Fall 2 waren die Uberntionen und die dazwischen begende Schleinhaut so beschaffen, dass man, wäre das klinische Bibl des Typhus neut über jedem Zurifel erhahrn gewesen, an eine Dysenterie deuken konnte. Alle anderen Falle zeigten nur markige Schwellungen oder netzfürmige Beschaffenheit der Drüsen ühne Geschwürsbildung, und zwar nicht allein derenigen welche erst kürzere Zeit (bis zu 13 Tagen) gedanert hatten, sondern auch nichten (Fall 7, 9, 10, 11 und 12), bei deren der Typhus sich 3 bis 4 Wochen bei geoogen hatte. Die Seltenheit der Geschwüre beim Kindertyphus wirst also auch durch neine Berchschtungen bestätigt. Seltst da, wo Geschwüre vorhanden waren, erschienen sie weniger zahl-

reich, dabei fischer und kleiner (z. B. nur im Centrum der Plaque entwickelt), als es gewöhnlich bei Erwachsenen der Fall ist. Mit dieser Thatsache hängt auch die Seltenheit von Danuperforationen und profusen Darmhlutungen beim Kindertyphus zusammen.

Die markigen Schwellungen der Darmibrüsen finden sich zwar sehin beim Heotyphus kleiner Kinder in den beiden ersten Lebensjaaren. verlieren aber hier einen grossen Theil ihrer Bedeutung, weil die Peyerschen Plaques und die Solitarfollikel in diesem Alter bei Durmkatarrhen und bei versehiedenen Intectionskrankheiten in ähnlicher Weise anschwellen können, mitunber such die Merkmale von Entzundung und sogar Ulcerationen darloeten, ohne dass im Leben typlose Symptome berhachtet. wurden. Andererseits können diese Symptome in charakteristischer Weise. wehanden gewesen sein, und doch lässt die Section die erwarteten Anschwellungen der Danndrisen vermissen, ergieht vielmehr entweder gar Leine nemenswerthen Veränderungen, oder nur entzündliche Erscheinungen in der Schleimhaut des Dinn- oder Bickdarns (Rilliet und Bartheg's Entérite typhoide). In meiner Arbeit über den Kindertyphus? theilte ich ein paur solcher Fälle mit, welche fast gleiehweitig in der Klinik bei Kindern von 6-7 Mosaten vorkamen. Hier waren Diarrhoe, Mikstumor, Bronchialkatarrh, Otitis, Sonnoleuz und vor Allem die charakteristische Fiebercurve vorhanden, und dennoch zeigte der eine zur Section gekommene Fall nur eine Peyer'sche Plaque von arcolärer Beschaffenheit, eine unbedeutende Schwellung einzelner Mesenterialdrüsen, eine durchweg gesunde Schleimhaut und eine normale Milz, dabei Beenchopneamonie des linken Unterlappens and serisen Erguss awischen Dura und Pia mater. Wie sollen wir nur diese Fälle, welche auch von anderen Autoren (Barrier, Bouchut) and sogar bei Erwachsenen?) beobachtet wurden, erklären? Die klinischen Symptome des Typlus send so ausgeprägt, dass der Mangel der gewohnten anatomischen Erscheinungen dagegen zurücktreiten muss. Man darf daher annehmen, dass die letzteren entweder nur sehr schwach entwickelt zu sein brauchen oder auch wehl ganz fehlen können, ohne dass man berechtigt ist, der Krankheit ihren typhisen Charakter abzuspeechen.

Uebrigens werden Kinder im ersten und zweiten Lebensjahre vom Hectyphus weit seltener befallen, als ährere. Von meinen 152 klinischen Fällen kannen zur 5 auf dies Alter, während die grösste Frequenz (71) zwischen dem vollendeten 5, und 9. Jahre lag. 33 das Alter zwischen

⁷⁾ Charite-Assation, II, 1876, S. 542.

³⁾ Grissinger, infersonalrenth, S. 138.

dem 3. und 5. Jahre, und 43 das 10. bis 14. Lebensjahr betrafen. Das Verhältniss der Geschlechter war nahezo gleich (81 Keaben und 71 Madchen). Unter den Jahreszeiten schien mir besonders der Herhst und Spatherbst eine Prädisposition zu begrunden. Von 120 Fallen fieben zuf die Monate October und November 51. demnächst 13 auf den December und 9 auf den März und April, während in den Stenmenmonaten nur vereinzelte Fälle vorkamen, und auch die übrigen Meinte spärlich bedacht waren.

Die Contagiosität der Keinkhol kam, wem sie überhaupt zuzunehmen ist, nur eine sehr geringe sein: Ich lasse die typbrekranken Kinder nie tsoliren, sondern von jeher inmitten der anderen kleinen Patiesten liegen, und doch kam eine analoge Erkrankung der in den benachbarten Betten liegenden Kinder pur ein paar Mal vor, und zwar fast nusschliesslich in der Umgebang sehr kleuer Typhuskranker, wolche ihre Farres constant ins Bett eutleerten. Vielleicht wirkts hier die Verdurstung der flüssigen Faeralmassen inficirend. Die sowohl in der Provalgrasis wie in der Klinik wiederhelt gemanne Erfahrung, dass in einer Familie awei oder mehrere Kinder, und auch die Eltern gleichzeitig oder successiv am Typhus erkranken, erklärt sich aber aus der schadlichen Einwirkung der gleichen Ursache, als aus gegenseitiger Ansteckung. Dieser Ursache, d. h. der Natur des Infectionsstoffen, sind wir erst in neuester Zoit durch die Befunde der "Typhyslaciden" etwas näher getreten?). Dennuch fehlt der siehere Nachweis, dass diese Opguismen hier als die eigentlichen Krankbeitserreger zu betrachten sind, and auch über im Art und Weise, wie das specifische Kraukhnitsgilt in den Organismus gelangt, wissen wir nichts Gewisses. Die auf der Kinferklink berkachteten Typhen kamen fast sammtlich von ausem beesing our ausurbasweise enistant die Krankheit bei einem Becorvaliscenten afor his cipens Kinde, welches an viner anderen Krankbeit behandelt words, and over cliurs, nachdon sen larger Zeit kein Typhus suf dur Abtholeng vergekommen war. Das Frinkwasser konnte hier keine Rolle. spielen, weil sonst weit nicht Kinder hitten erkranken müssen. Das Virus negoté also von aussen (an den Besuthstagen) auf irgend einem Wege ringoschleppt werden sein. Oh die Incubationsperiode, wie man meistens amimmet, 3 - 4 Wochen danert, wage ich nach meinen Beobachtungen nicht zu entschriden. Dit einnal die Infertim erfolgt, 30 kann der Ausbrech der Krankbeit durch gewisse Emflisse geftedert

W. Marris, Unterschappin ther des Sacilles des Abdominaltyplus, Inaug. disc. Sectio 1881.

wirden, unter denen Gemotheaffecte und starke Erkaltungen berverzuheben sind:

Ein I2jahruper genunder Knabe wurde im Juni 1870 auf dem Wege eur Schule von einem Gewitterungen überruscht, der ihn bis auf die Haut durchmünste, und mussie in diesem Zentande 4 Standen lang in der Schule nitzen. Schon am nichtein Tage klagte er über Kophichmerz, und nur entwickelte sich ein Typhus, welcher den Knaben 5 Worben lang am Beit demalte. — Dei ninem Hjührigen Weisenhauben, welcher neuer Auszage nach sellig gestund in der Kirche, während er einig mit dem Lesen des Gesangbuchs beschäftligt war, durch den Klung der Orgal plützlich gewalteam erschützert wurde, elefflie sich sobert Schwindel und fichnecken, und sehen an demastlich Abend Fieber ein, wolches sich zum Typhus entwickelte. Gewitte wire dieser in festen Fällen auch aben die angegebenen occasionellen Homenie, wenn auch eielleicht etwas spitter, zum Ausbruch gekommen.

Die Gutartigkeit des Kindertyphus wird ron allen Autoren bervoegehoben, und zwar schon zu einer Zeit, in welcher die jetzt abliebe antipyretische Behandlung noch nicht in Gebrauch war. Ich akhle unter 152 klinischen Fällen, welche zum Theil recht schwere waren. 21 Todesfille, von denen eigentlich nur 14 auf den Typhus selbst zu besiehen waren. Der Tod erfolgte 9 mal in tiefem Sopor und Collaps, 1 mal durch Perferation eines Darmgeschwies, 2 mal durch Paeumonie, 1 mal durch Gargrana polissonom und I mal durch Darmblitting. Die anderen Kinder erlagen anderweitigen neu hinzugetretenen oder sehen bestehnden Krankbeiten. In der Privatpraxis stellte sich das Mortalitätscerhältniss bei weitem ginstiger beraus. Die oben erwähnten anatomischen Verhaltnisse, die grosse Seltenheit von Darmperforationen und copiosen Blatungen sind wold als fin Hamtursachen dieses milden Verlaufs zu betrachten. Seibst eine lange Febris continua mit sehr bolen Temperaturen, reichliche Diarrhos, etempliciete Langemaffectionen, Soorbildang im Mando und Rachen - dies alles komte mein Vertragen auf einen gaten Ausgang night erschittern, und mer selten sah ich mich in denselben gethuselid, -

Gehen wir nur zu den klinischen Erscheinungen der Kennkben
über, so muss zusächst hervorgeheben werden, dass der Arzt in leichten
Fällen hei Kindern noch mehr, als bei Erwachsenen, darüber in Zweifel
sein kann, ob er en mit einem wurklichen Brotyphus oder nur mit einem
"gastrischen Fieber" zu thein hat, dessen Existenz und Entwickelung
aus einem von einer typhösen Infection ganz unabhängigen Gastreintestinalkaturch gewiss nicht zu leugnen ist. Es wird immer Fälle geben,
in welchen die Ansicht der Aerzte in dieser Beziehung eine getheilte
ist, weil nicht alle wesentlichen Zige des Typhus, Foder, Milztunor,
Etwela, Diarrhoe, immer verhanden zu sein branchen, riehnshr theil-

weise fehlen können. Selbst das manssgebendste Moment, die eharakteristische Fiebergurve, welche hier dieselbe ist, wie im spateren Lebensulter, wogs hie und da verwirrende Abmeichungen. Ein solcher Fall betraf e. B. ein sjähriges Mödchen!), welches mit einem alten Herzfelder, pleuntischem Exsufat und Katurch des Dickdarms in der Klinik lag, und erst 11 Tage vor ihrem Tode zu fiebern unfing, aber so regeltos, dass schon im ersten Stadium die Morgenstunden absolut fieberfreis waren. Das Anftreten des Fiebers in einem bereits sohr gesehwächten Kinde mag den abnormen Fieberverlauf bedingt liaben; immerhin über ersehen Sie daraus, dass der Heityphus unsnahmsweise auch ohne mine charakteristische Fiebercuren verlaufen kama?).

Das Fisher begann nur selten plötzlich nit einem Schüttelfros t. auf welchen Hitze, rinnal auch reichlicher Schweiss folgte, und nock dans blob es immer zweifelhaft, ob nicht zuvor schon überschene Ficherbewegungen stattgefunden hatten, welche nun plätzlich unter Frestschauern eine rasche Steigerung erführen. Bei einem 11 jahripen Kuahen 2. B., welcher sich hereits im Abuahmestadium mit normaler Morgentomperatur behaul, sah ich das Recidir phitzlich mit einem bestägen Schüttelfrot sessetzen. Fast einer trat in diesen Fallen unmittelhar nach dem Frost eine rapide Temperatursteigerung ein, so dass schon in den ersten Abenden 40.0 bis 41.0 erreicht wurde. Mittuiter wurde aber nach dem ulôtzlichen steilen Austeigen des ersten Tages am zweiten ein Absinken der Tomperatur beobachtet, welche dann erst am dritten Tage die frühere Höbe wieder erreichte oder noch überschritt. Man darf aus diesem jahen Ansteigen der Temperatur gleich im Beginn nicht etwa anginstige prognestische Schlüsse ziehen; denn auf einer dieser Falle. serief siemlich schwer mit einem 29 Tage danemden Fieber, wahrend P andere einen sohr günstigen und auffallend kurzen Verlauf von 8 bisbirchstens 14 Tagen nahmen 5.

Viel häufiger als der plotzliche Beginn war das allmülige Steigen der Curve in der segenannten Troppenform, wobei die Temperatur olt erst in der zweiten Hälfte der ersten Woche 40.0 erreichte. Hier fehlt der initiale Schittielfreit, und es kommt hörlestens en leichten Schauern.

^{13 1. 6. 8. 350.}

⁸) Yangi, Frantzel (Zeitschr, f. klin, Mod. Bd. II. Heft 2), welches Beitsplans mit sehr eledrigen Temperaturen oder nuch ganz alehril, aber mit ochweren Cerebrafspaytenen, händig belhal recinalez sah, beneiders bei Palianten, welche durch Strapaten ned margelhidte Ernährung ontchäpft waren.

Ty Activities Unabsistangen machine Limbermeinter und Jürgensen an Frenchistein.

welche sich zur Zeit der Exarerbation, Mittags über Abends, einstellen. Das Fieber verläuft nun, ebenso wie bei Erwartgenen, als eine Continua remittens, mit heben Abend- und etwa 1° niedrigeren Morgentemperaturen, verharrt einige Zeit auf ziemlich gleicher Höbe (Akme) und zeht dann allmälig sinkend in ein intermittirendes Stadium mit nermaler Morgen-, aber noch febriler Abendtemperatur über. Mit dem Sinken der letzteren auf die Norm erreicht das Fieber sein Ende. Um die Dauer desselben im Ganzen bestimmen zu können, muss man den Beginn der Krankheit wenigstens mit annähernder Sicherheit feststellen können, was mir nur in 86 Fällen möglich unz. Die Gesammidauer des Fiebers betrug danach in

8	Fillen	7-	- 9	Tage.
-5			10	02
8			11	
9			12	
17		13.	-15	18
5		16	-17	
12		18	19	110
16	14.	20-	23	
7		98-	-30	
1			25	
1			42	18
- 4		48-	49	1 -
86				

Die völlige Entfieberung trat also in der grössten Zahl der Falle. (40) mit dem Ablauf der 2., demnichst mit dem Ablauf der 3. Worke em. Ueber diesen Tormin himus zogen sich 13 Fälle, davon 4 his zum Ende der 7. Woche. Im Laufe der 3. Woche enfeten 17. awischen dem 7. und 12. Tags 23 Falle. Gerade die letzteren (sogename "Abortistsphen") hatten wegen der kurzen Fieberdager Zweifel darüber gestattet, oh man sie als Typhus, oder nur als "Febris gastrica" gelten lassen sellte, wenn nicht der palpable Milatumer, die Boseela und die Diarrhou meistens die Diagnose sicher gestellt hätten. Während der Daner der Continua seigt die Hohe des Fiebers in den verschiefleren Fäller grosse Differenzen. Während die Maximal-Temperatur is vielen nie aber 39.3 - 39.8 hinausging, in Ausnahmsfällen Morgens selbst 38.2 nicht überschritt, whwankte sie Abends bei der Mehrzahl zwischen 40.0 and 40.6, and erreichte zuweilen 41 his 41.3. Mehr als drei Messangen taglich vorzunehmen halte ich nicht für rathsam, weil die dabei hervortretenden Schwankungen eher verwirren, als nitzen, Als Gesammtresultat erriebt sich, dass fast immer die Morgentemperatur um 1/46 his 14 niedriger ist, als die abendliche. Stärkere Differenzen sind (ohne Anweadung antipyretischer Mittel!) seiten und meisters zur auf einzelne Tage beschrankt. So zeigte z. B. ein Sjähriger Knabe an zwei Tagen Morgens 38,2 und 38,4; Abends 40,3 und 40,2. Um die Mittagsstunde beginnt in der Regel eine Steigung, welche zwischen 2 und I Uhr ihre Höhe zu erreichen pflegt, dann abfüllt und etwa um 5 Uhr von neuem beginnt, so dass in den meisten Fällen eine Mittags- und eine Abendexacerbation verhanden ist, von denen die erste beweilen im 1/4-1 bühere Temperaturen zeigt, als die zweite. Fälle, in welchen die Abend- und Mongentemperatur fast gleich huch und, kommen elberer vor, and aber immer ansserst lartnackir. Ich beobachtete wiederhelt Kinder, welche mindestens eine Woche lang Morgens nie unter 40.1 oler 40.5. Abends immer 40.2 his 414 reigien, and gerade diese widerstanden allen antipyretischen Mitteln am hartnäckigsten. Nur 6mal beobachtets ich einen Typus inversus des Fielers, d. h. das Ueberwiegen der Morgen- über die Abendtemperatur. Bei 3 Kindem bestand dieser Types our ein paar Tage, bei 2 anderen 7, resp. 13 und 18 Tage, stets aber im Beginn oder noch häufiger im Abnahmestadium, niemals während der Akme der Krankheit.

Die Daper der Akme schwankte in der Regel (50 mal unter 62 Fallen) zwischen 8 und 20 Tugen; um häufigsten hildete der 10., 13. und 18. Tag the Ende. West seltener reigte sie eine kurzere (5 oder 7 Tage) ofer gar eine bedeutend längere Dauer (35-44 Tage). Mit dem Aufhiren der Akme ninmt die Temperatur allmülig ab, fällt in den Morgenstunden auf 38,8 und darunter, und juligt auch Abunds nur noch 39,5 m spreichen. Die Dauer dieser Periode der Continua (Stad. decremonti), welche ich in 60 Fällen genau feststellen kounte, betrug bei mehr als der Halito 2-4 Tage, in 7 Fallen sogar nur 1 Tag, wahrend sie in 15 Fallen sich 5-9 Tage lang himzer. Sie müssen aber immer damaf gefasst sein, noch in dieser Periode merklärliche plötzliche Abendsteinerungen his auf 40° und selbst darüber zu bekommen, welche freilich nur ophemer sind und den Verfauf der Krankbeit nicht weiter beeinflussen. In einzelnen Fällen busbachtete ich eine wilche Steigening and 40.0 sogar noch am letaten Abend dieser Periode, und sehim am akohsten Morgen zeigte das Thermometer mit 37,3 den Begins dos intermittirenden Stadiums an, welches dann seinen regelmässigen Gang nahm.

Wakered dieses letzten Stadiums ist die Morgentemperatur normal uder selbst subnormal, während Nachmittags and Abends auch Fieler.

statifiedet. Die Daner dieser Periode schwankte unter 63 Fallen 38-mal zweichen 2 und 5 Tagen, während sie 11 mal nur einen Tag. 6 mal eine ganze Woche, 2 mal 9 Tage, 4 mal 10 Tage und 2 mal segar 19 Tage betrag. In diesen selten verkommenden, sich ungewöhnlich in die Längszehenden Fallen wird leicht der Verlacht einer Miliartaberenlose rege, welcher sich schliesslich als unbegrundet erweist. Die abendliche Steigerung erhob sich im Allgemeinen nur his 39,5, sehr selten und nur vorübergehend his 40,0, eine Erschtinung, die mir in mehreren Fällen mit einer Stuhlverhaltung zusammenzuhängen schien:

Bei einem Djührigen Madchen, welches nach dem Ablanf einer Idligigen Reridies in das intermittirende Stadium getreien war, betrag die Abendiemperaturnich etwa 38,6. Am 7. und 9. Septhe, stieg dieselbe pförzlich wieder auf \$5,0 und sank nach der Entlessung einermer knolltiger Fascalmannen durch ein Klystir jedermal zefort wieder auf 38,4.

Auch Ueberladung des Magens, übereiltes und anhaltendes Aufrechtsitzen im Bett and Gemithsafferte können dieselbe Wirkung haben, und damus erklärt es sich, dass sollist in den fieberfreien Morgenstanden dieses Stadiums, ja sogar während der ganz appretischen Reconvalescencperiode hin und wieder flüchtige Erhebungen der Temperatur vorkommen können, welche nicht gleich Beuprulegung erregen dürfen. In Folge der Besuchstage, an welchen den Roomvalescenten von ihren Angehörigen Kuchen u. s. w. zugesteckt werden, gehört diese Erscheinung in unserer Klinik nicht zu den Seltenheiten. Ausnahmweise (unter 137 Fällen 9mal) fehlte das intermittirende Stadium oder sogar das Stadium decrementi günzlick, oder war nur so schwach angedeutet, dass die Continua unvermittelt nach Art einer Krise in den fielerfosen Zustand überging. Mehrere Curven dieses kritischen Abfalls habe ich in meiner Arbeit!) hereits mitgetheilt, und füge denselben auch die folgende hinzu, welche. wie fast alle anderen, einen Fall mit sehr raschem Verlauf und hoher Temperatur betraf:

Kunbe von 3 Jahren. Duser der Akme 7 Tage; Temp. Mg. 39,9-49; Ab. 40-41,2. Diarrhoe, Sommlenz, Deliries u. s. w. Am 7, Tage Temp. 39,6; Ab. 40,7; Pais 160. Am folgenden Tage Temp. Mg. 36,7; Ab. 37,5; Puls 88. Von do ab Leberion. —

Mit dem vollständigen Erlöschen des Fiebers begant die Reconvaloscenz, welche, wie bei anderen hochfehrlen Krankheiten, häufig mit submörmaler Morgens (36-35,5) oder selbst Abendtemperatur verläuft, bis albuäbig in Folge gesteigerter Nahrangsaufnahme und regel-

¹⁾ Charite-Annales, H. S. 561.

mössiger Verdauung die narmale Temperatur sich dauernd wiederherstellt. Ephemere Steigungen, wie ich sie eben erwähnte, selbst Frostanfälle kauren nuch in dieser Periode dann und wann noch vor, ohne indess üble Folgen zu haben.

Die Pulsfraquene der typhösen Kinder entsprach zwar im Allzemeinen der Höhe der Temperatur, duch wurden auch, wie bei Erwachsenen. Ausnahmen von dieser Regel, z. B. 96, 108, 120 P. bei 40,2 and 41,25 busbachtet. Urbrigens schwankte die Pulscahl buleatend und rereichte selbst in glocklich verlaufenden Fällen situater eine Höhe (152 bis 180 Schl.), welche bei ülteren Indiridien ein michliares Kritorism des lothalor Ausguages sein winde. Selbst in der Reconvalessenz bestand eine hohe Pulsfrequenz in Folge der durch das Fisher belingten Herzschwäche nicht selten nich Tuge ling Ret; weit seltener eine abnorm niedrige Zahl, z. B. 60, oder Unregelmässigkeit des Palses, wie sie auch nach anderen schweren Krankleiten, z. B. nach Prognozie, besteilen beobachtes wird. Die bei Erwachsenen zumlich häufige Dikentie des Polses kam mir auch bei Kindern, aber dock zur in einer kleinsreu Beihe von Fallen vor. Wagen der Enge der Arteris ist die Qualitat. des Pulses natürlich weit schwerer zu beurtheilen, als im späteren Alter, und besmilers bei Kindern anter a Jahren erscheint der Puls immer klein und leicht zu comprimiren. Ner dann, wenn die sehr frequenten Paleschlage such hei beiser Palpation schuer fibiliar sind, incomplex throon, and do extremo Theile kild and examined worden, in Collags durch Herce breache zu Grechten.

Ich komme am zu den norvissen Erscheinungen, welche in trokeren Zeiten des Hauptatteresse beim Typhus in Ausprüch zu nehmen pflegten. Diese diese Symptome bei Kindern, selbst noch bei solchen von 13 und 12 dahren, an betensität und Frequenz hinter denen der Erwachsenen im Allgemeinen erhohltelt zurückbleiten, ist eine Thatsache. In einer nicht geritgen Zahl von Fällen werden entweder gur keine oder nur ganz unbedeutunde nervisse Symptome bestachset. Manche Kinder otzen zum Theil aufrecht im Bette, läschen und erigen segar feuflichen Appetit, während die Fiebereurse und der palpable Mehroner an einem Typhus nicht zweiseln lässen. Ja ich sah Fälle, in welchen von allen Symptomen des Typhus nur die eharakteristische Fiebereurse vorkunden, altes Andere aber (Diarrisse, Milztumor und Boscola) absolut Ohlte, so dass man 3 oder selbst 4 Wochen lang unmer wieder durch den Gedanken bennrufügt wurde, es könne sich um etwas Anderes, im eine Milärtüberkaltse oder um eine schleichende

Endocarditis handeln. Handger sind allerdings gowisse nervose Symptome verhanden, aber doch nur in beschränktem Masse und keineswegs der höhen und anhaltenden Temperatur entsprechend. Kopfschmerz and Anathie bei freiem Sensorium, leichte Sonnoleuz, Unruhe, mässige Delirien, besonders Abends und in der Nacht, Schwerbieigkeit, Hyperaesthesie der Hant, besonders am Bouche, Schlaffosigkeit, Träume und Schwindel kommen am Müsfirsten vor. Schwere Nervenerscheinungen gehören immer zu den Seltenheiten. Bei kleinen Kindern tritt an die Stelle der Delirien oft ein unmetivirtes, sehr heftiges Geschrei, welches besonders in der Nacht die Ruhe der Familie in hohem Grade stört. Die Ansield Liebermeister's, nach welcher die nervösen Symptome nur durch den Einfless der hohen Temperatur bedingt werden sollen, ist meiner Ueberzeugung nach nicht haltbar, weil, wie ich früher') zeigte, die Intensität dieser Symptome keineswegs der Fieberbübe zu entsprechen braucht. Es müssen Joher ausser der Temperatur noch andere Ursachen, unter denen wohl die Einwirkung des typhösen Giftes auf das Gehirn in erster Reihe steht, hier in Rechnung gebrucht wenden. Je alter die erkrankten Kinder sind, um so mehr neigen sie auch zu schweren nervösen Symptomen; vom 10. Jahre an habe ich lebhafte Delirien, tiefe Benommenheit des Sensorions, Sopor, Tremer der Hände und Zunge, Versuche, aus dem Bett zu springen, oft genur besbuchtet. Bei töltlichem Ausgange in tiefem Soper sah ich ein paar Mal, ahalich wie bei der Meningitis taberculosa und bei der Cholera, die Conjunctiva hulbi sich röthen und die Cornea sich mit Schleinsetzen bederken. schliesslich ganz trocken und trübe, bei einem Sjahrigen Mödelsen sogar perforint werden. Hier traten am letzten Tage des Lebens nuch leichte Zuckungen der Extremitaten auf, welche ich sonst nicht zu beobachten Gelegenheit hatte, und die durch keine Abnormität des Gehirus bei der Section erklärt wurden. Bei einem 10 jahrigen Mädchen, welches in der 5. Krankheitswoche einem Recidiv erlag, trat zuletzt eine Contractur beider Beine und des rechten Arms, wiederholt auch Zähneknirschen auf, ohne dass die Section mehr ergab, als eine massige Menge von Serum in den Ventrikeln und ein Oedem der Pia, die man auch in Fallen von Typhus ohne die erwähnten spastischen Symptome findet. Deuselben Befund tot om 4 jähriges Mädchen dar, welches in den letzten Tagen eine deutliche Nackenstarre, zumal beim Aufrichten des Körpers, gezeigt hatte. Bei einem 9 jährigen Knaben endlich, wel-

^{1) 1 4 8 367.}

cher in der letzten Woche des Typhus anhaltend an Trismus gelitten hatte, worde die Schädelhöhle zu untersuchen veralsäumt.")

Unter den psychischen Störungen ist die Apathie die kanfigste und oft mit leichten Delirien, besonders wahrend der Nacht, verbunden, Nur sehr selten besluchtete ich ernstere Symptome:

Bet einem Sjährigen koppend hemstergekommenen und blitteeren Midchen annotalitat such der Deferverdern wurdiche Anfalle von Telesacht (withoutes Deathrei, Umsichschlagen, aus dem Bette Springen), während das Kind in den Intervallen mit outrem Blick rollkommen aparhisch dalag und nur daze und wunn vollen Estructueir ritgte, Obrobl der Gesamsteindruck bier für die Annahme eines Ingnilicospaychoss sprach, Scende dach size briftige Buil and der ceichliche Gebrauch has Wain den tottlichen Callage nicht verhindern. Eine andere Art von jesychischer Alteration muchte sich bei einem 12 jührigen Knaben im Stadium decrementi (Kndefor 2. Works) geltend. Eine hartige, fast unverständliche Sprache, kindischer, Kigemann, unhaltendes Schreien und Teben setite tagelang die Eltere in Schrecken, and als in der 5. Watte ein Betidir des Typhes eistrat, delets auch einige Tage fariari dermite pepublische Zastarri, und zwar diesunt mit deutlichen Symptomen von Gronzen wahn wieder. Patient behandelte neine Eliern und Geschwitter mit Versichtung, schwatze nahaltend unverständliches Zeng, teble, war absolut schlafby and track fast alles Bessisens wieder say. Pals sele frequent and their, Athen. rasch. Extractitien und Nacentyrize hibl und syncotisch. Unter diesen Unistinden ventebb ich das Chiuralby trat (2.25 im Klyste), ted schor nach 15 Minuten wurden die Hinde und Füsse warm, die Cyanore mbwand, Fals and Atlem waren languamer, dec ersiens kralliger gewerden. Die drei Abende binderstrander wiederbölles Chieralkirstire liktien nich ein Schnisden des drohenden Spregtommrönpieces par Felge, withrest Morphiam and Ivas Bider erioigins gebiichen waren.

Ich will dabes nicht unerwährt lassen, dass dieser Knabe von jeher aussetzt verzogen und reichar war, und dass mir überhaupt der durch Anlago mid Erziehung bedingte Charakter der Kinder auch auf ihr psychisches Verhalten im Typhus Einfluss auszeitben schien.

Wirkliche Liebenungen in Folge des Heotyphus bestachtete sch nur selten. Bei einem Sjührigen Knaben hatte sich nuch demselben eine Parese und Ataxie beider unteren Extremitaten ausgehildet, welche bereits 2 Jahre bestand und deren weiterer Verlauf mir unbekannt blieb. Bei einem anderen Kinde, welches sich nich jetzt in Bekandlung befindet, entstand nach dem Rezidir des Typhus eine Hemiplegin dextra mit Theilnahme des Facialis und Abducens, und ein Hallerges Midchen wurde im Stadium decrementi von einer Joppelseitigen Plusis, einer Paralyse

⁷⁾ Vergi, Fürsiter (Jahrb. f. Riederheith. 1863. VI. S. 114), dessen mit Trismus und Opinthetenus nomplicirier Full gleichlich endete. Auch Böth (Archiv f. Kunderheith. H. 375) theilt simgo Fulls von spatischen Contractures im Verlauf des Kindertyphus mit.

der rechten N. abducens und einer 7 Tage dauernfen Aphasie befallen, nach deren Verschwinden ein kindischer weinerlicher Gemüthszustand wochenlung zurückblieb. Vollständige Aphasie kam mir überhaupt in 6 Fallen vor, wahrend in einigen anderen aur ein bestimmtes Wort, z. B. "ja", sonst aber gar nichts gesprochen werden koante. Auch die Aphasie trat immer erst im intermittirenden Stadium oder im Beginn der Beeonvalgssenz auf, niemals auf der Höhe des Fichers, und pflezte 8—14 Tage lang zu danern. Anfalle von Echampsie oder ephomerer hoher Temperatursteigerung, wie sie als Einleitungen dieser Aphasie hie nad da beschrieben werden!) habe ich nie beschachtet, obensa wenig Lähmung der Kehlkoptsmuskeln (Glettiserweiterer), welche in einem son Rehn*) beschriebenen Falle die Trachestonne erforderte.

In allen Fällen, welche Aphasie zur Folge hatten, war der Verlauf des Typhus ein langer und schwerer gewesen; doch gesasen die Kinder simmtlich mit Ausnahme eines 6jährigen Knaben, welcher in einem Recidiv zu Grunde ging. Zweimal, bei einem 9jährigen Knaben und einem 14jährigen Mädchen, beobuchtete ich während der Deferveseenz eine mehrere Tage bestehende Amblyopie, welche sich im zweiten Fälle als eine Lähmung der Accommodation berausstellte, bei beiden Kindern aber vollständig verschwand. Ob allen diesen nernisen Symptomen bestimmte Veränderungen zu Gehirn zu Grunde liegen, ist durchaus unbekannt; doch könnte min daran denken, dass inter dem Einflusse der Krankbeit in den Gewebselementen des Gehirns abuliche degenerative Veränderungen Platz greifen, wie sie in den Muskelfasern, besonders des Herzens, in den Zellen der Leber und der Nieren nachgewiesen sind, und zuch deren Ausgleichung während der Reconvalescenz auch die von ihnen nbhängigen Symptome wieder schwinden. —

Zu den wichtigsten Zeichen des Typlus gehören bei Kindern wie bei Erwachsenen der Milztumpr und die Roseula. Was zunächst die Milz betrifft, so kann ich die Schwierigkeiten, welche sich der Erkenntniss ihrer Anschwellung entgegenstellen können, nicht genug betonen. Namentlich kann die Percussion der Milz durch Gassaftreibung des Kolon, durch krankhufte Zustände der linken Lunge und Pleura, und durch die Unruhe vieler Kinder wahren) der Untersuchung ganz illusorisch genucht werden. Nur in 80 Fällen war ich im Stande, die Exploration der Milz mit der nothwendigen Genauigkeit und Beharrlichkeit vorzunehmen, und unter diesen fand ich die Milz 25 mal palpahel, ent-

Senstaubenko, Jaint, f. Kinderheik. XVIII. S. 206.
 Deutsches Archiv I. Mis. Med. XVIII. Bell L.

weder den Rippenraad anhaltend um 2-3 Ctm. iberragent, oder nor während tiefer Inspiration deutlich filhbar, mitunter such entschieden schmerzhaft teim Druck. Die Schwere des Falles hatte auf the Grisse des Tumors im Allgemeinen keinen Einfluss. In allen underen Fallen koonte saan die Amekwellung der Mila nur durch die Percussion, and zwar meistens bis zum unteren Rande der 7. Rippe, selten bis zur 6. Rippe hannel nachweisen, wohrt die Percussion oder der Drack unter dem Rippenrande hisweilen obenfalls empfindlich war. In vielen anderen Fallen aber kounte weder durch die Palpation, noch durch die vorartheilsfret ausgeführte Perrussion ein Wilstamer constatiri werden. Für die Beursbeilung der zeitlichen Verhältnisse des letzteren will ich nur diejenuren 35 Falle benutzen, in welchen ich die Milz deutlich palpires kounts, weil par diese meiner Ansicht nach über jedem Zweifel erhaben sind. Dabei ergab sich nur, dass, je störmischer und ragider die Temperaturourve ansteigt, um so früher auch der Mibrumer erscheint, mituater schon am 3, oder 4. Tage, während er in der Mohrand der Fälle erst am 6. oder 9. Tage, oder poch später fählbar wurde. nachdem die Vergrisserung der Mila nach oben und vom schon durch die Percussion nachgewiesen werden war. Der Tumer kounte dann meistens his in das intermittirende Studion howin, bei einem 11 lährigen Midrhen sogar noch eine ganze Worbe nach der vollstänligen Defenvescenz gefühlt werden. Ein paar Mal kounte ich deaselben erst während eines Recidies deutlich Sihlen, nachdem im eisten Anfall der Krankheit nur die Persussion eine Vergrösserung der Mila nach oben ergeben hatte.

Auch die Beartheilung der Rescola erfordert, zumal in Fallen, welche man nicht wenigstens vom Ende der ersten Woche an beolachtet hat, grosse Versicht, dem oft werd die Roscola gindlich übersehen oder ist schon erblasst, wenn man das Kind in Behandlung bekommt. Ich kann jedoch mit vollster Bestimmtheit versichern, dass in 11 Fällen, welche vom Anfung bis zu Ende in der Klinik genau beolachtet wurden, die Roscola durchweg vermisst wurde. In allen anderen aber erschien sie in derselben Weise wie bei Bewachsenen, d. h. in Form sehr spärlicher blassrother, meistens schwach prominirunder Stippehen von Stecknadelkopf- his biehstens Leisengrisse, besonders am Banch und am unteren Theil des Thorax, seltener auch auf den Riecken und der inneren Fläche der Oberschenkel. Die Zahl der Rossolen war meistens nan zweifelhaft sein kann, ih en sich wirklich um Roscolen oder um andere selallige Eiffersweinzen handelt. Nur im 7 Fallen zeigte sich eine

ungewöhnlich copièse, ein paar Mal fast über den ganzen Körper verbreitete Eruption, die mit derjenigen des Typhus exanthematicus die grösste Achnlichkeit hatte. Die zwitlichen Verhaltnisse der Roseola stimmen mit denen des Milztumers im Allgemesnen überein. In denjenigen Fällen, welche sich durch ein rapides und hobes Austeilen der Temperatur neszeichneten, erschien auch die Roscola oft schon am 3. bie 5. Tage mich dem Begins des Fiebers, einmal sogar fast über den gangen Körper verbreitet, während sie in der überwiegenden Mehrzahl der Falle erst am 7, bis 10. Tage, sehr selten am Ende der zweiten Woche während des Stadium decrements zum Vorschein kam. In der Regel kamen noch einzelne Nachschübe im Laufe der nächsten Tare. selten später vor, nachdem die ersten Rosselen schan völlig verschwunden. waren, so z. B. eest am 12. his 18. Tage des Taphus, wobei auch die bereits gesunkene Temperatur wieder auf 40° und darüber stieg. Wenn auch die einzelsen Roseelen meistens nur 2 bis 3 Tage bestanden, so blieb doch in Folge der Nachschübe die Eruption im Ganzen oft bis in das Ende der 2. Woche, selbst noch etwas langer sichthar, worauf in der Regel eine schwache gelbliche Pigmentirung noch einige Tage lang an der Stelle der Roseelen zupurkblieb. Kam es später zu einem Recidiv, so erfolgte während desselben in der Repd, keineswegs aber constant, nuch ein neuer Roseolaansbruch:

Abgesehen von dieser Eruption treten bei Kindern, so gut wie bei Erwachsenen, häufig die bekannten Sudaminabläschen mit nachfolgender kleienbirmiger Abschuppung auf, sohald mit dem Sinken der Temperatur reichliche Schweisse sich einstellen. Wirkliche Petrochien zeigten sich sehr selten, während falsche, durch Flohstiche bedingte, in den klinischen Fällen häufig vorkamen und bei flichtiger Betrachtung leicht für wahre gehalten werden konnten. Uebrigene begründet nach die Eruption wirklicher Petrochien nicht gleich eine schlechte Prognose, selbst wenn zahlreiche Nachschübe dersolben stattfinden sollten:

Martha W., 14jahrig, aufgenammen am 19. Septor, 1874 in der 2. Wochs das Bottyphen. Unber den gannen Körper verbreitet eine gemas Zahl abschnadelkopf- bis linnengrosser blambithlicher Peterbien, hie und da auch grönzer Ehrbymosen, die gebiste unter dem linken Trochanter, in deren Mitte man ein groschengrieses Seites Entravant fählte. Am 23. pene thallergrasse Ehrbymosen auf dem Krouthein, am 26. auch am rechten Obernebenkel mit centraler Harte, während schon das Stadium decrements des Piebers begonnen hame. Alle diese Entrachmisste wurden binnen 10 Tagen tullständig restehrt. Der Verhauf der Krankheit nur im Gannen sin achwerer; habes Pieber (bis 40.4), äument kleiner Pule, hähle Estreubtäten, sehr sehrunden Hermine, geson Unrahe mit Delirien, diffiner Katarh und Brenchsprosummeie, entlich ein mich 13 lägigem Seberfreien Intervall

sintretenden Recidie, welches 12 Tage danerte. Deunsch erfolgte schliendich ein günntiger Ausgang. Die Ursiche der haemorrhagischen Studiese türk unbekannt. Bemerkenzwerth was ihr Erinichen mit dem Schwinden des ersten Fieberstaruns, da während des Recidies keine neuen Entraviente zum Vorschein kamen.

Sehr selten im Vergleich mit den Erwachsenen zeigte sich bei unseren Kindern Descubitun. Im Ganzen kamen mir höchstens 8 solcher Fälle vor, welche fast nie einen sehr hohen Grad erreichten. Bei der Martha W. beibte ein ziemlich tief drugender Desubitus auf dem Kreuzbein nigar noch während des Roccies bei anhabtend hoher Temperatur (Abends bis 40,8). Bei einem anderen Kinde wurde ein gerade auf dem grossen Trochanter besindlicher Naevus der Sitz des Decabitus. Nur in zwei Fällen dieser Art, erfolgte der tödtliche Ausgang. Auch kleine Abecesse und Furunkel kamen wederheilt, besonders in der Sacralgegend, an der Spina ossis dei und auf der Banchwand vor, einmal mit einer so tiefen Nekrose des unterliegenden Bindegewebes, dass die Bauchmuskeln blessgelegt wurden. —

Die von Seiten der Digestionsorgane auftretenden Symptome stimmen mit dezen des späteren Lebensalters überein. Appetitlusigkeit bis ins intermittirende Stadium hinem fehlt fast nie und bedingt bei eigensinnigen und verwöhnten Kindern besweilen Ausbrüche von wilder Hefligkeit, sobald man ihnem die nothwendige Nahrung aufrweigen will. Nur selben, in ganz brichten Fällen, ausserten die Kinder selbst das Bedürfniss nach Nahrung. Mit dem Eintritt der Beronralesvenz trett aber fast immer ein abmenn gesteigerter Hunger ein, welcher in einem Fall, wenn er nicht selbet befriedigt wurde, wahre Wurhanfalle mit Geschrei zur Folge hatte.

Sehr verschieden war die Beschaffenheit der Zunge, welche nur ausnahmsweise durchweg rein und feucht, aber auch selten so trocken, rissig und mit erhwarzbrausen Berken bedecht erschien, wie wir sie häufig bei Erwachsenen antreffen. In der Begel wurde in der ursten Zeit der Krankheit ein dicker weisslicher oder graugelber Belag mit starker Bathe der Bander und der Spitae, oler eine rothe glatte Beschaffenheit der vorderen Hallbe, während die hintere stark belegt war, beshachtet. Auf der Akme des Fiebers stiess sich der Belag oft ganzlich oder theilweise ab, und die Oberfache der Zunge wurde darm glanzend roth, wie lackiet, etwas trocken und in der Mitte braunlich, wobei die Papillen nicht selten stärker hervortraten. Deberhaupt aber war das Aussehem der Zunge oft von Tag zu Tag verschieden. Im Allgemeinen erschien mir die Tendenz derselben zum Trockenzwerlen, welche mit der Schwere der aervosen Erscheinungen, besonders mit der Semnolens gleichen

Schritt au halten pflegt, weniger ausgeprägt, als bei Erwachseuen, und dasselbe gift auch von der Trockenheit und dem fuliginisen Belag der Lippen und des Zahnfleisches, der oft ganz fehlte und nur selten den bei Erwachseren so häufigen hohen Grad erreichte. Dagegen zeigen die Liegen fast immer Fetzen von Epidermis, welche die Kinder bei dem fast denstant beobachteten Zunfen an den Lippen allmalig alsreissen. Diese Erscheinung, welche in eine Kategorie mit dem ebense hinfig vorkommenden Buhren in der Nase und dem Reiben der Augenlider gehört, macht sich schon in den ersten Tagen des Hestyphus bemerkbar, kann sich aber auch bis in die späteren Stadien hineinziehen. Eine charakteristische Bedeutung kommt ihr indess nicht zu, weil sie auch im ersten Stadiom der Meningitis taberculosa (S. 274) sehr hänlig brobachtet wird. Bri einem Sjährigen Midchen bildete sich einige Tage ver dem Tode, anscheinend von einer Rhagade der Unterlippe aus, eine his sum Rande des Unterkießers sich erstreckende harte Infiltration und gleichwitig eine brettharte Anschwellung der Enken Parotis-

Kleine aphthose Plaques und öberfächliche Geschwire an den Zungerrindern und Mundwinkeln veranlassten hisweilen die Kinder, ihre Finger fortwährend in den Mund zu führen. Bisweilen begleitete auch eine Auginn tönsillaris den Typhus; ju bei einem 10 jahrigen Madchen wurde sowohl der erste Anfall desselben, wie auch das später folgende Bendis durch eine solche Auginn eingeleitet, während die Schleunhaut des Mundes vidlig intact war. Soorhildung (S. 82) beshachtete ich in 19 Füllen, immer nur bei hochgradiger allgemeiner Schwacke, entweder auf der Höhe der Krankheit, oder bei sehon sinkonder Temperatur; messtens war nur das Gammengewölle der Sitz des Soors, bisweilen aber auch die game Mand- und Rachenhöhle befallen, und gerade der Soor des Pharyns kann zu Verwechselungen mit einer terminalen Diphtherie Anlass geben, welche nur durch den mikriskopischen Befand der OrdiumGden zu vermeiden sind.

Erbrechen fand in 20 Fällen statt, meistens nur en Beginn mit in der resten Krankheitswoche, seltener auch nich im späteren Verlanf, ja bis ans Ende der Krankheit sich von Zeit zu Zeit wiederholsend. In der Begel erfolgt es nach dem Gemisse von Nahrungsmitteln oder Getränken, seltener spontan, setzt einige Tage gane mis und wiederholt sich dann obne deutliche Ursache. Jedenfalls kommt das Erbrechen bei Kindern häufiger vor, als bei Erwachsenen, womit auch die Beobarbtungen Anderer (Taupin, Barrier, Billiet und Barthez) übereinstummen. Eine besonders schlimme Vorbedentung, welche z. B. Lebelmurt dem Wiederholten Erbrechen zuschneite, möchte ich nicht an-

rekennen, wenn ich auch zugeln, dass us rorrugsweise in schweren Fällen vorkommt. Dass ein im Beginn der Erkrankung eintretendes Erberchen auch den Verdacht einer Meningitis tuherenbesa erregen muss, ist selbstverständlich, und man wird desshalb um so sorgfaltiger die begleitenden Symptome, einnal die Pulsbeschaffenbeit und die Fiebercurve es prüfen haben.

Der Stuhlgang war unter 124 Fallen 20 mal vollkommen normal, hightens etwas breiger als senst, and foldle such wold an einzelpen Tagen zárzlich; in in 18 Füllen bestachtete ich während der ganon Krankheit Obstructio alvi, welche die wiederhelte Ausendung von Klystieen oder Ot. Ricini nothwendig muchte. Bei einem deser Kinder war die Verstenfung so harmackie, doss 0.4 Calonel fin 2 Dossa). und 2 ausleenende Klystire gegeben werden seuseten, um Stahlgung zu bewirken. Auf die Schwere des Palls kam es dahrt nicht au, dem wir, batten melerre Typhen mit seler langpoogenem Verfaut, unhaltend kohen Temperaturen und verhaltnischassig stark entwickelten neuvoon Symplomen, welche von Anlang bis in Endo mit Stahlverstoplung verliefen. On warde eine anlangs vorhandens Obstruction spoter durch Diarrhan ersetzt. Diese bestand unter 124 Fallon 86 mal, entreder con cornberein, oder haafiger erst von der Mitte der ersten Wache oder von der zweiten Woche au. Die Auslestungen, deren Zahl sehr vorschieden war Omeistens mar 1-5 Smilde taglich, selten 10-20), origina in der Regel die bekannte orloenleihartige Bouhaffenhoot, sahen aber auch öfters grunlich oder wie Milchkaffee sus, danerten mustems his in dux intermilitirende Stadium himin und wurden erst mit der völligen Entheberung normal. Nur selten trat de Darrhoe withrend der Beconvalescens dans erkeanbare Ursache von muent auf, bei einem Knaben segar mit valeber Helligkeit, dass Collago dechta. Häufiger bestaht während dieser Persola rine Neigning our Obstruction, and walche man un so male on achten hat, als dadurch ephonero Ficherantillo bedagt worken konnen, die vofort nach der Entleerung harter Schilla durch Ol. Rieim oler durch reichliche Wassereingessungen in den Dickdarm dar hiele erreichen (S. 700).

Nur sehr selten im Vergleich mit den Erwachsenen, kommen Darunblutungen im Typhus der Kinder von Alle Antoren seid darin einig und bringen diese Thatsache mit der Seltenheit sosgebreitster Darungeschwitze is diesem Alter in Zusammenhang (S. 62%). Ech albeit beobachtete Darmblutungen zur bund, und zwar in 3 Fallen ganz unbedrutend und rasch vorübergebend, wahrend bei nann 12 jahrigen Knaben die Hottigkeit der illutung, welche seit im Beselty wirderholle, einen bestarntlegenden Schwächegrad herbeitährte. Im 5. Fall, welcher ein 10 jähriges Matchen betraf, erfolgte während eines in der dritten Woche eintretenden Beväliss eine unbedeutende Blutung, worauf in den nächsten Tugen zwei sehr oppose Hämorrhagen mit lethalem Collaps folgten. In diesem Fall war schon der bistüge Abgang äusserst faulig riechender Flatzs aufgefallen, die bezu Lüften der Beitderke die ganze Umgebeng verpesteten und offenhar von der Zersetzung der im Darmkanal stagnizenden Blutmassen bergeleiten waren.

Auffallend war mir die nasserst geringe Zahl von Fallen, in denen Stühle und Urin unwillkürlich im Bett entleert wurden. Fast alle Kinder, welche über die ersten Lebensjahre hinaus waren, gaben ihre Bedarfnisse zuvor der Würterin kund, selbst wenn die Apathie und Somnoleuz nicht unbedeutend waren. Dieselbe Erfahrung machten Rilliet und Barthez. Nur in sehr schweren mit tiefem Supur einbergehenden Fällen erfolgten unwillkürliche Ausleenungen. Um so bemerkenswerther erschien es mir, dass einige Kinder erst im Stad. intermittens ober in der Recontralescenz bei ganz freiem Sensorium anfingen, den Stuhlgang oder den Urin ins Bett zu entleeren, was ich mir nur aus Schwäche und einer damit verbundenen Schen vor jeder Bewegung erklären konnte. Auch Rotention des Urins kam nur ünsserst selten vor, z. B. bei einem 4jährigen, senstriell völlig benommenen Knaben, welchem wiederhult der Katheter eingeführt werden musste. Auch dieser Fall nahm übrigens einen glücklichen Ausgang.

Schwerer als bei Erwachsenen lässt sich mitürlich bei Kindern die Empfindlichkeit der Coeralgegend beurtheilen, und ich kurn deschalb diesem Symptom hier ebenso wenig Werth beilegen, als dem sogsnamten "Gargouillement", welches auch bei Kindern, die an gewöhnlicher Diarrhee leiden, direhaus nichts seltenes ist. Die Form des Unterleibs war meistens normal oder nur mässig aufgetrieben. Höhere Grade von Meteoriemus kamen nur selten vor, und fast niemals wurde dalunch eine Beeinträchtigung des Diaphragma und der Athmung herbeigeführt, ein Umstand, welcher zu der ginstigeren Prognose des Kindertuplus das Seinige beträgt. Kolikschmerzen, besonders vor den Audoerungen, konnte ich mit Sicherheit nur in 14 Fällen constatiren. Um so auffallender war es, dass bei 3 Kindern diese Schmerzen erst in der Reconvalescenz, und zwar bei zweien mit solcher Holtigkeit auftralen, dass man an die Entwickelung einer perforativen Peritonitis denken konnte:

Otto M., 11 Jahre alt, Reconvalencent von Typhus seit dem 19. Octor. 1874; am 3. Nuchr. Nachmittage plötalisch sehr intensive, sich immer steigenrife Leibach mercen. He von der Regio Hana daxtra ausstrahlend, sich auf des Hypogastriem und die Nabelgegond verbreiteten und mit wiederheitem Erbrechen verbaufen. Haterleib gespunkt und empfindlich, aber nicht unfgetrieben. Der laut klagerde Pattent war keleries (37,6), Stahlgang mermal erfolgt. Durch 8 Troplen Tiect apit und eine Eistlass Besserung; während der Nacht niel Rustus, am nichten Tage beleiben und ein paur Mal Erboschen, welchen sich auch am 11. und 12. (ohno irgund einem Dütfehler) wiederholte. Am 14. ein neuer befüger Sohmersamfall mit Erboschen, der wiederum von der Cosculgegend ausging. Von zum an ungwebtete Besonnbessenz.

Max B., Tjihrig, rach evem schweren Typhus seit 2 Tagen sertlebert. Am 28. Decks. 1873 Minners plützlich aussernt befüge Schmerzen in der rechten Seite des Leites, ankaltendes Geschrei, Schweissaustrach im Gesicht. Injection von Marphism (0,006) bewirkte sofiet Nachlaus und rakigen Schlaf. Untersochung des Unterleits ahne Resultat. Du bereits 4 Tage lang Studiesentoplung bestand, wurden such sied nach 4 Esoloffel Ot. richti pegeten, welche inten keine gestigende Orffmang bewirkten. Erst nach minigen Klystimu um 30. sefolgte reichlicher Studigung, Während dieser Zeit wur noch um 29. ein kurner Schmerzanfall in der rechten Einzibneite erfalgt, der anders spontan vorüberging und nur eine genste Empfindlichkeit dieser Gegend hinterliens. Dieselbe verschwand nach anhabender Application einem Einteutsia bis zum 31.

Von einer Peritonitis konnte in diesen Fällen wohl keine Bede sein, vielmehr handelte es sich offentur um Kolikschmerzen, die von dem Beise angehäuster Darmesontenta abhängen mochten. Ansser dem zweiten Fall spricht für diese Ansicht nich der drutte, in welchem während der Beonvalescenz durch Verstopfung heftige Schmerzen im Laufe des Kolen transversum erregt wurden. Auch Brilliet und Barthur aprechen von diesen Schmerzen und führen dabei den Fall eines 11 jährigen Knaben an, welcher schon während des Typhus von den intensivaten, 36 Stunden mit Unterbrechungen andauernelen Schmerzen im Leifen befallen wurde.

Die Perforation eines Darmgeschwürs habe seh unter allen meinen Füllen nur einmal bei einem It jährigen Kraben, und zwar is der fünsten Woche, nachdem sehen die Recontabescenz begönnen hatte, bestächtet. Diese Seltenheit der Perforationen wird von allen Autorin bestätigt, und Barrier's Angaben (2 Perforationen unter 24 Füllen) sind eben nur als Spiel des Zufalls zu betrachten. Dasselhe gilt von der Paratidenhildung, welche ich nur 4mal, bei zwei Mädchen, einem 4 jährigen und einem 7 jährigen Knaben, zu seben tekam. Bei dem letzteren entwickelte sich eine linksseltige Parotide nach einem aussenst schweren Typhus in der dritten Woche: hier musste, nachdem sich der Einer spentan in den äusseren Gebierung entleert hatte, eine Gegenöffnung unterhalb des Ofers gemacht werden, welche nach einigen Wochen Heilung herbeitihrte. In zwei Fällen bildete sich die Paretide einige Tage sier dem Tiede, das eine Mal unter steigendem Fieher, bei dem zweiten

Kinde im Collaps (Temp. 37.8), obne dass es zur Eiterung kam, während im vierten Falle Durchbruch in den äusseren Gehörgung und Paralyse des Pes auserinus erfolgte. —

Ich komme nun zu den von den respiratorischen Organen ausrehenden Krankboitserscheinungen, unter deuen, wie bei Erwachsenen, der Bronchin Ikatarrh die constanteste ist. Ich mache Sie aber dames aufmerksam, dass gerade bei diesem trubbsen Katarrh wegen der gesurkenen Muskelkrafte tiefere Inspirationen nothig sind um die Rhonchi bervorzurufen, wahrend oberflächliche Athenguge, wie sie gerade tiesen Kindern eigen sind, keine abnormen Gerausche, sondern oft nur ein schwaches Vesiculärathmen zu Gehir bringen. Daher kommt es, dass min in einer Beihe von Fällen trotz des vorhandenen Hustens keine Antarrhalischen Geräusche wahraimmt, bis das Kind zufällig einmal wahrend des Auscultirens recht tief inspiriet. Verhältnissmissig selten (14 mal) steigerte sich der Katarrh zu einer durch die physikalische Untersichung deutlich nachweisbaren bronchopneumonischen Verdichtung. Dass nich in vielen anderen Fällen tobuläre, abssikalisch nicht nachweisbare, beenchopneumonische Herde bestanden haben mögen, karn ich dabei nicht in Abrede stellen.

Die Benehopseumonie trat fast immer doppelseitig in den hinteren unteren Langenpartien, und avar während der Akme der Krankheit auf, seltener erst mit dem Sinken der Temperatur oder gar im intermittirenden Stadium, wobei die Assahme einer Steigerung der Verlichtungssymptome durch hypostatische Processe nahe lag. Durch Nachschübe der Benehopseumonie kann der Verlauf sehr in die Länge gezogen und der Krätteristand der Kinder in beunruhigender Weise berahgesetzt werden. Die enorme Ahmagerung, das blasse Colorit, die Anorexie und das remittirende Fieber, welche in diesen Fällen Wochenlang zu dauem pflegen, sind wohl geeignet, die Befürchtung eines käsigen Zerfalls der Infiltration oller einer hinzutretenden acuten Tuberkulose zu erregen, Glücklicherweise aber ist diese Befürchtung nicht immer gerechtfertigt, und es erfolgt vollständige Heilung (S. 336).

Bei weitem seltener als die Branchopneumone entwickelt sich die fibrinöse Frem im Verlauf des Heotyphus, wohr der folgende Fall ein Beispiel darbietet:

Hedwig H., 15 Jahre alt, aufgenommen am H. Norbr. 1878 wegen Epilepain, die ettra alle 3 Wochen, besonders in der Karht, eturke wiederhalte Aufülle machte. Am 4. Pebruar 1879 wurde sie rom Pieber (30,9) befallen, und es entwickelte sich zum abbreitech ein Hostyphus mit einer achten am 3. Tage betweetnetenden und wiellich fast über den ganzen Körper sich verbreitenden Roseola, Deltrim, Sopon, stärker Daarthoe u. s. w. Wahrend der Hüngigen Daser der Krankleit belieg die Temperatur auch in den Norgenstamlen fast nie unter 40.0. Abends 40.5 bis 40.7. Von Seiten der Respirationnorgane wurde norst ein diffuser Kutarrh, später auch eine ausgebesitete Dampfung der rechten Bürkenfliche und Bourshielatheren sonstatirt. Die Schwere des Falls, der tiefe Sujen, der mehr und mehr sich geltend mastende Geliege verhinderten inden ein gemann Verfolgen der proundwistellen Vongänge in den letzten Tagen. Tod am 20 im Collisja.

Section: Gehirn normal. Epicardian und Pleura mit kleinen Ekchymosen furchietzt. Linke Lange seimal. Van der rechten Lunge ist am die Spites mich ballhaltig. Semit ist der Sterlappen derb granrath hepatisiri mit singespringten insensorsbagunden Parties. An der unteren Grenze betinden sich rwei etwa wurfelfirmige 2 Ccm. grosse, kirschreibe, van siner orbarien grangelten Democrationaline amgebens Herde. Auch der Unterlappen furskiltenanzeite, durch weg durb hepatisirt. Nur am untereten Theil des Miguliappens war noch eine lufthaltige Partiebemerktär. Militumer, passerthymatise Neptimin. (In Betreff der Darmveranderungen
vergt. S. 693, Fall 8). An der Basin des Aryknorpels ein his ins Perichendrium
reichendes Ulcus, Epigioriu am Kande oberfächlich uberirt. Soor im Pharyra und
Demphagus. Fast alle Lymphibüsen markig geschwollen.

War fanden hier also eine fast totale Hepatisation der rechten Lunge, und an der Grenze des Oberiappeus amateu der Verdichtung ewei "acquestricte" Herde, welche bei längurer Dauer des Lebens entweder in völlige Nekrose, d. h. in circumscripten Lungenbrand, oder in Lungenaborasse übergegangen sein wirden. Die Demarcationslinie, welche sie ungab, bewies, dass die Abtreamung derselben von dem bepatisirten Parenchym schon begonnen hatte. Zu der seltenen Belanden beim Typhus der Kinder giblet auch der ulcerose Process an den Stimmbändern und der Eröglottis, welchen ich im Ganzen nur dreimal zu beobachten Gelegenheit hatte. In einem vierlen Falle fanden wir keine Ulceration, sondern nur eine bedeutende Schwellung der Kehlkopöchleimkaut mit entzindlicher Verdickung des Peradoodrum. Alle diese Kinder hatten his zem Tode an starker Heiserkeit and heiserem Hassan gelittage. Heiserkeit oder selbst Aphonie kam zwar auf der Höbe der Krankheit ichers vor. wurde indess durch stärkere Anstrengung des Stimmergans itherremden und konnte desshalb auf eine Atonio der Stimmmuskeln oder auf einen Schleimbelag der Stimmbäuder bezogen werden.

Wirklicher Lungenbrand wurde 3mal beobachtet.

Franciska Sob., sjahrig, aufgenommen am 7, Juli 1977 mm Heckyphus, Andanga Ison sich nur ein diffuser Breachtalkatarch constation. Erst am 15, espectaritte Patientin beim Husten ein schnumigen bluttig tingirten Sputam, welches gröschnichte rerachlacht wurde. Die Frequenz der Respiration wur debe nicht erbeblich sermehrt (etwa 30 in der Minute), dieselbe auch nicht gerade dyspanischek. Am 17, liese sich auf der nichten Richtstäche zun aben in unten, besondern aber von der Spira acapulae abwärte, eine Finnpfung, trensfrintes Allmen und mittel-

blesiges kingendes Rasseln machweiser: die Atheony wurde angitieh, die Empination stelegend, der Hasten quillender; Sputa kommen auch jetzt nicht aufgefangen werden. Neben diesem respiraturischen Symptomen verließen die eigentlichen typhionen Symptome in bekannter Weise, aber in schwerer Form. Tod am 2. August im Collages.

Saction: In der rechten Pleurahlible reichliches misstardiges, bräumlich grauen Kusstat. Beide Pleurablitter fürmis belegt. Der Oberlappen der rechten Lunge grossteetheils lederartig fest, die Pleura deseilben an einer hührerrigrassen Stelle misstarbig, darunter Fluctuntion fühlbar. Beim Einschneiden dieser Stelle kommt man in eine mit füssigen jauchigen labalt und zerfallenen Lungengewebe augemitte Rühle, deren girch Ungebung ringsum bepatisist ist, nach dem Herde zu aber weicher und misslastiger wird. Die meerste der Böhle auflegen is Parmebynsschicht ist entschieden gangrände zerfallen, stinkend. Unter- und Mittellappen der rechten Lunge frisch roth kepatisist. Die Veriederungen im Dissussand siehe S. 693, Fall 7. Mitz einze vergrössert. Sephenin parmechymatom.

Auch dieser Fall hieter uns eine totale Hepatisation der rechten Lunge, welche aber im rechten Oberlappen brandig zerfällt und eine gangränöse Caverne hilfet. Oh die im pathologischen Institut wasgesprochene Ansicht, dass es sich hier um eine sogenannte "Schluckpreumonie" pehandelt habe, die richtige war, lasse ich dahingestellt, hebe aber in klinischer Beziehung den Mangel des gangränisen Athemgerichs bervor, der bei der Unmöglichkeit, die Spata zu gewinnen, uns ausser Stand setzte, die Diagnose des Langenbrandes au stellen. Die beiden anderen Fälle von Lungenbrand betrafen einen 9 jahrigen Knaben und ein 4 jahriges Mädeben. Bei dem ersteren schien eine Gangrän des Penix, welche sich im Laufe der i. Krankheitswoche entwickelt batte, auf embolischen Wege den gleichen Process in der Lunge herbeigeführt zu haben.

Ueber Abnormitäten des Urins, inabesondere Albuminurie, finde ich in meinen Fällen keine Notizen, gehe aber zu, dass die Untersuchung diesen Seorets, welches bei den Kindern nur schwer oder unt nicht aufzufangen war, nicht mit der erforderlichen Genneigkeit und Cousequenz durchgeführt werden konnte. Bei einem 7jährigen Mädchen (Privatpraxis) fiel mir die enterne Menge und blasse Farhe des Urins in Akmestadium des Typhus auf; da derselhe indess wider Zucker, noch sonst abnorme Bestandtheile enthielt, so musste wohl der entern vermehrte Durst, welcher dem verhältnissmässig nicht hoben Fieber keineswegs entsprach, als Ursuche dieser Potyurie betrachtet werden.

Von anderen Complicationen und Nachkrankheiten beshachtete ich wiederholt aubeutane Abscesse, einmal bei einem Sjährigen Knahen ein mit Bläschenhildung einbergebendes Erysippelas faciei, welches sich unter starker Fiebersteigerung auf die behaarte Kopfhaut verbreitete and mach 5 Tagen britisch endete. Otorrhoe, meistens einseitig, kam 12 mil vor. dagerte mit odes ohne Schwerboriekeit 12-20 Tage und verschwand dann allmälig, ohne able Folgen zu huterlassen. Ein Hämalom des rechten Muso, rectus abdominis entwickelte sich in der 8. Works eines achweren Typhus bei einem Tialaiges Knaden unter biblishen spontanen, aber auch durch Deack und Bewegung bervorgerufesen Schmerzen, und bildete eine harte, scharf umrapfete, dicht unterhalb des Nabels undende Geschwulst, welche nach einigen Wochen durch Resorption verschward. Sehr selben kommen Entzindangen der Gelenke nach dem Hestyphus vor, und desskalb erscheint mir der Fall eines 11 jährigen Knaben bemerkenswerth, welcher 3 Worhen nach der Entlieberung eine Synovitis des linken Handgelenks bekam. Dasselbe war stark geschwellen und bei jeder Bewegung änsserst schmerzhaft. Ein massiges Fieber (38.2) schwand nach zwei Tagen, und unter dem Gebrauch eines Schlenenverbandes und eines Enbestels ging auch die Azschwellung rasch zurück, erschien aber schon nach wenigen Tagen ohne Fieber von neuem und wurde nun durch Jedtinetur und einen Gypsverband beseitigt. Immerkin hat man zu bedenken, ab diese 3 Wochen mich Abland des Hestsphus ointretende Synoritis in der That als eine Nachkrankbeit oder als eine zufällige Affection zu betrachten ist. Ein analoger Fall, welcher das rechte Kniegelenk betraf, nahm unter derselben Behandlung einen glücklichen Ausgang.

Unter den Nachkrankheiten des Typhus wird auch von verschiedenen Antorea (z. B. Griesinger) die Wassersucht, and zwar ohne Abnormitäten des Urins, erwähnt. Bei Kindem wurde dieselbe wiederholt von Stoeber und von Rilliet und Barthez beslachtet, deren Fälle szets einen günstigen Ausgang nahmen. Mir selbst kamen hvdropische Erscheinungen in Folge des Typhus, abgesehen von einigen Vallen, in welchen die Augenlider nach der Entfiebening gedansen erschienen, nur eismal bei einem 9 jährigen sehr marastischen Knaben vor, welcher in der 5. Woche der Krankbeit bei forblauernder abendlicher Temperaturerhöhung (38.4-38.8), Oedern der Hinde und Füsse und missigen Asortes bekam, ohne dass der Urin eine Spur von Albumen. zeigte. Das Fieber hörte softet nach der Incision dreier grisser Abscesse unter der Konfhaut auf, und unter dem Gebranch eines Chinadecects mit Wein und kräftiger Dikt verschwanden auch mit der Besorung des Allgemeinbefindens allmälig die bydropischen Symptome, so dass nach Manatsfrist vollständige Heilung erzielt wurde. Ob man den Hydrops in solchen Fällen, wie ich glanbe, als einen atonischen, d. h. durch Herzschwäche und venöse Staumg, oder als einen durch parenchymatöse Veranderungen der Nieren bedingten aufaufassen hat, steht dahin. Der Mangel der Albuminurie lässt sich nicht gegen die letzteren geltend nachen, da, wie Sie sich erimern werden (S. 555), diese auch ohne Albuminurie bestehen können. Ich bemerke ausdrücklich, dass dieser Patient niemals Natein salicylieum bekommen hatte, weil man hie und da geneigt scheint, diesem Mittel die Entstehung von Oedemen und Transsodaten zumschreiben. —

Charakteristisch für die Kinder ersehien mir fast immer die im Vergleich mit erwachsenen Patienten überraschend sehmelte Wiederlerstellung der Krufte. Wenn auch hin und wieder Fälle vorkommen, in welchen die reconvalescenten Kinder enerm abgezehrt sind und kaum aufrecht sitzen klinnen, so erstaunten wir doch weit leinfiger darüber, Kinder, welche Wochenlang anathisch oder sonnolent dagelegen hatten, sofort nach dem Eintritt der Deferrescenz, ja selbst schon im Stadium intermitteus im Bette sitzend und spielend zu finden, eine Thatsache, welche schon von Rilliet und Barthez gewurdigt worden ist. Dagegen fand, wie bei der Mehrzahl der febrilen Krankheiten, immer eine bedentende Macies und Abnahme des Körpergewichts statt, und es dauerte viele Wochen, bis der Fettansatz und das Hautcolorit den Normalzastand wieder erreichten. Der durch das höhe und lange Fieber bedrugte Zerfall der Eweisskörper und der Mangel an Nahrung erklären diese die Angehörigen lebhaft beunruhigende Thatsache. In scheinbarem Widerspruch mit derselben steht das während der Krankheit und der Reousvalescenz ungewihnlich starke Langenwachsthum, besonders der Röhrenknichen der unteren Extremitäten, welches auch im Gefolge anderer Infortionskrankheiten, aber sie in dem Grade besbachtet wird, wie beim Typhus. Im Zusammenhang damit sieht eine Erscheinung, auf welche schon vor einigen Jahren Professor Köhmer mich gesprächsweise aufmerksam machte, nämlich die Bildang von Querrissen der Haut an der Streckseite der unteren Extremitäten, zumal oberhalb der Knisscheibe. Diese Spaltungen, die anfangs roth ørscheinen, sich allmälig entfärhen und schliesslich den auf der Banchhaut der Schwangeren wahrnehmbaren narhigen Lücken gleichen, sind eben die Folgen einer besonfers bei flectirten Kniegeleuken zu starken Spannung der Haut, welche für die schuell wachsenden Knochen zu eing geworden ist. Die Erscheinung muss aber humerhin nur selten sein; obwohl ich in den letzten Jahren nie verfehlt habe, daraufhin zu untersuchen, ist sie mir bis jeut nich nicht vorgekommen, während Aub over") mehrere Fälle dieser Art nach schweren Typhen beschrieben hat. -

¹⁾ De la venissance el des rapports anoc les mataties aignée féteilles. Paris 1881.

Schlieselich nich einige Worte über die Recidive des Bestgebes. Während Rilliot und Barthoz inter 111 Fällen nur 3 Recidive beobachteten, bot sich nur diese Erscheitung unter 152 Fällen 22mal dar, und zwar bolunden sich darunter 6 Fälle, in welchen weder kindle Bioler, nich aufere kalte Applicationen in Anwendung gekommen waren. Ein Diätfehlen liese sich nur einmal bei einem Sjährigen Knaben nichweisen, welcher nach dem reichlichen tiemiss von Rosmenkurben im intermittirenden Studium sodert wieder stäcker zu febern begann und im Recidiv zu Grunde ging. Ob indese der Diütfehler in der That die Ursache des Recidivs war, wage ich nicht zu behrupten, weil in den übrigen 21 Fällen ein solcher Evense mit Sicherheit ausgeschlossen werden konnte.

Die Schwere des ersten Antalls giebt keine Garantie gegen den Eintritt eines Recidivs. Wenn auch die meisten Fälle mir die milde Form der Krankheit dargetoten hatten, kamen der Recidive auch nach sehweren Typhen oders von. In der Regel erfolgt das Recidiv erst während der Recentralescenz, obna in der 3, bis 5, Krankheitswocke, nach einem vollkennnen feherfreien latervall, dessen Dauer im Durchschnitt 3 bis 10 Tage, in einem Falle sogar 18 Tage betrug. In einer kleineren Reihe von Fällen aber war überhaupt von einer vollstandigen Apyrexie noch keine Reihe gewoon, vollnehr ging das Recidir in der Form einer allmalig oder auch plotzlich sich geltend michenden Exacorbation aus dem Stad, intermittens der Typhus herver. Nachdem bereits längere Zeit die Temperatur Morgens normal mit sahnormal gewesen und nur Abends nich 38,5 bis 39 erreicht hatte, erfolgte plitzelich winder eine nisch zuschmende Steigerung, welche hisweilen durch einen Schüttelfrost eingeleitet wurde:

Otto M., 11 Jahre alt, andyeromene am 13 Mai 1878 im Abrahmenteliam des Typhus. You 18 bis pan 25 Stad. intermittens. Temp. Mg, 36,5—37,3; Ab, 38,5; Am 35, pittalich Schrittellrost, und you mm an wieder Steigerung: Mg, 38,8; Ab, 48,0. Erst um 7, Juni wieder milige Eightsterung.

Carl Sah., If Jahre alt, autgenommen am 8. Nov. 1878 im Stad. intermittens einem schweren, bereite über 3 Wochen daternden Typhas. Grosse Abmagerung und Enthrührung. Am 9. und 11. Novim, swischen 2.—3 Eller Nachmittage Frontamfallig Teny. Alt, 40.3 und 39.5. Während der beiden folgenden Tage rötlige Befervescenz. Am 14., 15. und 16. über zeigt nich wieder erhöhte Abandtemperatur, während die Margendemperatur normali int. Am 17. neigt und flese ein neuem, die Mils wird palpabel und eitmerzhaft, und en beginst nan ein Recidir, welches nach 9 Tagen glücklich melet.

Hier war der Beginn des Recolivs ein ganz ungewöhnlicher. An zwei anfeinander folgenden Tagen sehm wir Anfälle nach Art einer

Intermettens eintreten, worauf zwei töllig lieberfreie Tage folgen. Die nächsten 3 Tage zeigen nur erhöhte Abendtemperatur, und erst dann nimmt das Bevidiv seinen gewöhnlichen Verlauf. — Die Erscheitungen desselben stimmten mit denjenigen des ersten Anfalls durchaus überein; auch die Boseda und der meistens sehon zunürkgebildete Militumor pflegten eich von neuem einzustellen, und in einzelnen Fällen nahm die Krankheit sogar einen bedenklicheren Charakter an als zuvor, so dass von 22 Fällen 2 mit dem Tode endeten. Die Duscr des Recidirs betrag:

2 mal	4 Tag	ø
11 .	6-9 -	
7 .	11-14	
2 .	16-17 .	
99		

Ich füge schliesslich biner, dass ich chrenische Evantheme (Ekzen und Prurige) ein paar Mal wahrend des Typhus verschwinden, bald nach der Hodung aber wieder zum Vorschein kommen sah. In einem Fall trat unmittelbar nach der Entfeherung Varicella, in einigen anderen während der Reconvalescenz Scarlatina und. —

Es bleiht mir zun noch übrig, Ihnen meine Erfahrungen öber die Therapie des Kindertyphus mitzutheilen. Da man vorläufig nicht im Stande est, das unbekamte Krankbeitsgift mit Radicalmitteln zu bekimpfen, so legt man mit Recht das Happtrewicht auf die Behandlung des Frebers. Man sollte aber bei dieser "Antipyrese" nie vergessen, dass wir nicht die Krankheit an und für sich, sondern das kranke Individuum zu bekandeln haben, und dass das erbarmungslose Festhalten an einer bestimmten Methode zur Schahlenenhaftigkeit und gewiss nicht immer zum Heil des Kranken führt. Dies gilt zum besonders von der beliebten Kaltwasserbehandlung, welche nach meiner Erfahrung von Kindern im Allgemeinen lange nicht so gut vertragen wird, als von den kräftiger organisirten Erwachsenen. Zunächst besetzen wir kein Mittel. welches uns die Toleranz des betreffenden Kindes in Bezug auf diese Behandlung vor dem Beginn derselben nachweisen könnte, und am wenigsten sollte man sich hier auf das Aussehen des Kindes verlassen. welches zu ganz falschen Schlüssen verleiten kann. Anscheinend schwächliche, zarte Kinder sah ich die wiederholte Anwendung kühler Bäder sehr gut vertragen, wahrend ein 12 jahriger Knabe von überaus kräftigem Körperbas und bisher intacter Gesundheit sehon nach dem zweiten Bade

von 20 ° R. dergestalt cellabirte, dass es einer gamen Flasche Tokaverweins bedurfte, um die kuhlen Hande und Füsse wieder zu erwärmen und dem kloinen Pulse seine normale Beschäffenheit wiederzugeben. In anderen Vallen erfolgte dieser Collaps schon nach dem ersten Bade, oder sellist nachlem das Kind ein paar Stunden auf einer Wassennatratze gelegen hatte. Will man also den Eistritt dieser Collapssymptome. welche im Typhus gewiss zu fürchten sind, vermeiden, so hat man das erste Bad immer nur als ein Experiment anmiehen, von dessen Ausfall die weitere Behandlung abhängen wird. Die übliche Methode, vor and much dem Bade ein paar Löffel Wein zu geben, ist keineswegs ausreichend, um in ungreicheten Fällen eine schlechte Wirkung zu verhüten. Dazu kommt nun nich die sich immer von neuem aufleingende Erfahrung, dass die hühlen Bader während der Ahme des Fiebers, d. h. so lauge nur sehr geringe Morgonzemissienen stattfinden, einen nur unbeleutenden, bichstens auf einige Stanlen beschrankten Temperaturabfall erzielen. Dann aber von neuem und bei ieder Steigerung über 39.5 immer wieder zu taden, wie es die Fanatiker der Kaltwasserhebandlang vorsehreiben, dazu kann ich mich der ellen mitgetheilten Bedenken wegen night mehr entschliessen, und so bin ich denn nach und nach dahin gekommen, die Anwendung der Bader beim Kindertyphus weit mehr einzuschränken, als ich es friher gewohnt war. Nur bei hoher, in den Abendstunden 40.0 und darüber erreichender Temperatur lasse ich aberhaupt baden, und beschranke mich auf hichstens 2 Bider in 24 Stunden, deren Temperatur im Durchschnitt 25 ° R. beträgt und nie unter 22" sinken darf. Diese Bader wirken bei vielen Kinders schon dadurch eatschieden ginstig, dass sie ein unter diesen Umständen durch kein anderes Mittel zu erzielendes Wahlbehagen bewirken und stwa vorlandene schwere Nervensymptome temporar mildern. Die Deuer des einzelnen Bades darf 5 bis 8 Minuten nicht überschreiben. Treten Symptome von Collaps nach dem Bade vin, welche im Bette nicht bald der Euphorie Platz machen (Zittern, Kälte der Hände und Fusse, Eleiner Puls, verfallenes Aussehen), so sche ich darin eine entschiedene Contraindication gegen die weitere Fortsetzung der Bader. In leschteren Fällen mit minder heher Temperatur und grösseren Mergenremissionen lasse ich überhaupt gar nicht mohr baden, sondern nur Eisbestel auf den Kopt und auf den Unterleib appliciren, welche in der Regel gut vertragen, aler sofort entfernt weeden, wenn die Kinder anfangen, sich über Kälte zu beklagen. Bei grosser Uurshe kann man hier auch lauwarme Bafer von 26-278 R. versuchen, von denen ich nicht wilten einen calmirenden Erfolg sah. In den leichteren Fällen bedarf es auch durchaus keiner stärkeren Antipyrese durch Arzosmittel. Eine milde füssige Diat (Milch, Fleischbrübe) und je nach dem Alter 4 – 5 Thomoder Kinder-löffel guten Weins reichen vollkommen aus, und nur wo ein Becept durchaus verschrieben werden muss, also in der Privatpraxis, möge man die Salzsänre (1:120) zweiständlich nehmen lassen.

In synsteren, hochsieberhalten Fällen sensuchte ich sehr häufig die külben Büder durch das Chinin in grossen Dosen (0.5 bis 1.0). ein paar Stunden vor der Abendecaserbation gegeben, zu orsetzen, und wendete dies Mittel auch in Verbindung mit den Büdern nicht selten an. Je nach der antipyretischen Wirkung wurde die Chinindosis täglich oder einen Tag um den anderen wiederholt. Weder das Ausbrechen des Chinins. was selbst dann vorkans, wenn es in rinem halben Weinglase Limonade gereicht wurde, noch das hänfig danach eintertende Obrenklingen hielt. uns von dem weiteren Gebrauch des Mittels ab. Leider aber gilt vom Chinin fast dasselbe wie von den kichlen Bödeen. Während der Akme, zumal schwerer Fälle, ist die antipyretische Wirkung dieses Mittels eine geringe oder wenigstens sehr schnell varübergehende. Erst wenn die Morgentemperatur anfängt, etwas zu sinken, tritt diese Wirkung entschieden bereier, und es gelingt dann in der That oft, durch eine starke Dosis Chinia die nächste Morgentemperatur auf den normalen oder selbst subnormalen Grad zurückzuführen, ja sogar auf 24-36 Stunden einen erheblichen Tomperaturabfall zu bewirken. Dagogen konnte ich von der früher viel gerühmten Anwendung des Chinias in kleinen Dosen (0.5 : 120.0) niemals eine antiptretische Wirkung beobachten.

Dem rielfach z. B. von Steffen, sehr gerühmten Natron salieylieum kann ich im Kindertyphus nicht das Wort reden. Oberohl ich seine dem Chinin gleichwerthige antippretische Wirkung nach eigenen Erfahrungen anerkenne, bin ich doch durch das nach gresseren Dosen wiederholt eintretende Erbrechen, besonders aber durch einen bedrohlichen Cullaps, welchen ich ein paar Mal beobachtete, von dem Gebrauch desselben mehr und mehr zurückgekommen. Bald nach dem Einnehmen von 1,0—2,0 dieses Mittels sank hier die Temperatur im 2—3°C,, und unter oppösem Schweissausbruch erfolgte ein so beunruhigendes Sinken des Pulses, Kühlwerden der Extremitäten und Verfall der Gesichtseige, dass wir zur Anwendung starker Beizmittel (Wein, Moschus) genötligt wurden, was bei der Anwendung der grussen Uhinindosen niemals vorgekommen ist.

We die Drarchee so copils war, um ein besonderes Eingreifen zu erfordern, du zeigte sich das Magister. Eismuthi (0.1 his 0.3 2-mindl.) (F. 20) oder auch das Acid. tannicum (1.0 bis 1,5 : 120,0 mit Extract. mic. vomic. 0.1 oder Tiert. nur. vomic. 1.0) (F. 33) in der Regel enfolgreich. Stuhlverstopfung wurde durch Riemusöl (kinderlößelweise) oder durch eine Wasserinjection in den Durm bekampft. Den Bronchialkaturch könnten wir meistens unberäcksichtigt fassen. Nur wo er sehr diffus auftrat oder in Bronchopneumonie ansartete, wurde ein Desset. Senegae mit Liq. ammon, anis. (F. 20) oder Anid, benzoic mit kleinen Duen Kampber (F. 21) als stmultrendes Expecturans gegeben. Zur Anwendung von trockenen Schropfköpfen oder diegenden Veswantten kam es nur in sinzelnen Fällen von ansgedehnterer pneumonischer Verdichtung.

Sabald Collapsymptome sich bemerkkar muchen, seine man durch grosse Gaben von Tokayer über Portwein (2 ständlich einen Kinderlöffel volf), derch Moschus, Kampder (F. 14), subentane Injection von Aether sulphurieus, denselben entgegenzuwirken. Bei grosser Unrahe und Schlaftsingkeit wurde wederholt Chitealhydras (1,0 bis 2,0 inscrich oder in Klystirform) mit Vortheil in Gebrauch gezogen, während Morphum, inserlich oder subentan applicart (0,005 bis 0,01) minder sicher zu wirken schlen. In allen Fallen, wo sieh das Fieber bis in die zweite Worle hinsimog, gaben wir omsequent ein Dovert, cort Chinae (F. 23) bis zur Beronvalescens. Vor allem aber sergen Sie dafür, dass die Hüssigse Diat noch eine solle Woche mich der günzlichen Entfieberung beitehalten wird. Milch, Brühr und Weit müssen wührend dieser Zeit als Nahrung wusreichen.

Weder der Typhus exanthomatious, noch die Febrie roturreus histen im Kindesalter Eigenthümlichkeiten dar, welche eine besindere Schilderung rechtfertigen dietten. Die freher in meiner Klinik vorgekommenen Falle von Routreus. 19 m. die Zahl (seit dem Jahre 1873 sind nur vereinschle Falle himmgekommen), wurden von Dr. Weissenberg im Jahrbech L. Kinderheille, N. F. Bil VII. 1874 S. I msammengestellt, und den sich spenicht dafür interessirenden Leier dari ich auf diese sorgfältig ausgehörte Arbeit verweisen.

Anch das Wochsellieber weicht bei Kradern, welche das zweite oder dritte Jahr überschritten haben, in keiner Weise von demjenigen der Erwachsmen ab. Nur in den beiden ersten Lebensjahren zeigt sich die Eigenthundlichkeit, dass das Froststadium entweder durch einen immulairischen Anfall ursetzt wird, weit blindiger aber ganzlich fehlt, sehr mar durch eine Kohlo der Hande und Franz und eine bechte

Cranose angedentet ist. Auch der Schweise fehlt sehr häufig. Da nun der Types hier meistens eine Quotidiana ist, so kann das Fehlen des Froststudiums, der unvernittelte Eintritt der Hitze und das Ausbleitum des Schweisses leicht zur fallechen Annahme eines remittirenden Fiebers verleiten, und erst die Anwendung des Chinins verritte dann die wahre Natur der Krankheit. Seit mehr als 20 Jahren hat übrigens die Zahl der Intermittensfälle somohl bei Erwachsenen, wie bei Kindern, in Berlin in dem Grade abgenommen, dass ich das Ungenägende meines Besbachtungsmaterials ausdrücklich betonen muss. Einige Fälle von typischen Neurosca (Eklampsie, Torticollis) habe ich bereits früher mitgetheilt. Ich bemerke nur noch, dass ich das Chinin (muriatieum oder sulphemount) noch Kindern zunächst immer in grossen Dosen (0.3 bis 0.5 um besten in einem halben Weinglase stark versässter Citronenlimonade) ein paar Stunden von dem zu erwartenden Anfall gebe, und nach dem Wegtbeiben desselben das Mittel in kleineren Gaben (0,03 bis 0,06 2 ständlich, mit Zucker oder Chocolade 1.0 versetzt) noch wenigstens 5 his 6 Tage fortbranchen lasse. Aber selbst dann wird man es hänfig mit Recidiven zu than bekommen, welche sich nicht immer durch erneute Einwirkung der Malaria erklären lassen. Die bygodermatische Anwendung des Chinins bat zwar den Vertheil, dass man mit einer geringeren Dosis auskonent. und die Kinder sich nicht gegen das Einnehmen des sehr bitteren Mittels sträuben, aber mit wenigen Ausnahmen waren die von mir versuchten Injectionen so schmerzhaft und reixend, dass ich zu denselben nur in Nothfall, wenn der innere Gebrauch durchaus nicht statthaft ist, zurückkehren wirde.

leh will bei dieser Gelegenbeit einiger Fälle gedenken, die mir hier in Berlin, und zwar in ganz verschiedenen Stadttheden vorkamen, kann nolers als durch eine Malaria entstanden aufgefasst werden konnten, aber dem Chinin den haetmäckligsten Widerstand leisteten. Es handelte sich um zwei Kinder von 5 bis 8 Jahren, nur eins hatte das zweite Jahr noch nicht überschritten. Bei allen fanden tägliche Freberanfalle von stundenlauger Dauer, gewöhnlich Nachmittags oder gegen Abend, statt, welche entweder sofort mit Hatze einsetzten oder nur durch eine schwich augsdeutete, sehr kurze Kälte eingeleitet wurden. Die Temperatur stieg in diesen Auffällen bis 39,5 und darüber, und war auch in der "Bebertreiten" Zeit nicht innner absolut normal. Abgesehen von diesen Anfällen befanden sich die Kinder wohl, wurden aber nach wochenlauger Dauer der Krankheit welk, blass und schwach. Trotz der genaussten und wiederhölten Untersuchung aller Organe liess sich nicht der gerungste Grund für das Fieber, nicht einmal eine Anschweilung der

Mila tachwosen, and der Veplacht euer schleichenden Endoeunistis oder einer sich estsrickelnden Millartuberkalese machte sich um zu starker geltend, als die unhaltende Anwendeng des Chimins in grossen und kleinen Dasan absolut refolglos blish. In einem dieser Falls wurde and the Untersuching des Blobs, orgenoomen, welche indess keine Absolding von Normalmstands, insheondere keine Leukämie oder Melanimie ergali. Da nun die Affection eich viele Wochen ganz in dersalben Weise hinnig, am Herzen nickts Atmirmen constatirt werden kounte. and auch die Ideo einer Miliarteberkuben aufgegeben werden musste, so entfernte ich, die Asnahme einer dauernden Malariawirkung festhaltend, diese Kindu am Berlin und sah sach diesem Wohnungsweaksel schiefle Beiling erfolgen. Um eine "bitermittensmalaru" kann es such bei diesen Kindern kann gehandelt haben, weil diese dem Chinin wold nicht in selcher Wese Trotz geboten hatte. Die Quelle der Malaria aber, walche vielleicht in der Wohnung lag, blisst nich um m Wenger bestimmen, als kein anderes Eurobermitglied akolicke Erscheinumers darbet ofer za insud easy Zeit an insulber adition hatte. Denniels warne ich vor übereiller Annahme einer "Malarminlection" or abulishes Fallen, do selt much selts langue and you absolut fesion Interrallen opterbrochener Daner sobnier Fieberachille die Kinder ochlesslich dach an Tuberkuluse in Grande schoo sah.

Neunter Abschnitt.

Constitutionelle Krankheiten.

L Der Rheumatimus.

Der wente Gelenkrhoussatusmus (Polyarthritis austa theumatica), welcher jetzt viellach der Groppe der Infectionskrankheiten zugezählt wiel, kommt im Kindesalter keineswegs selten vor, unterscheidet sich aber von dempinigen der Etwarbsenen eigentlich nur durch eine im Allpenteinen mildere Erscheimungsform. Sowohl die Localaffection, wie das begleitende Fieler, pflegen eine geringere Intensität darzuhieten. Mit soltenen Ausnahmen ist die Zahl der ergriffenen Gebrake eine kleinere, die Auschweibung und Schmerzhaftigkeit geringer, und die Temperatur übersteigt im Duryhachaltt nicht 49 bis 49,5. Auch die copiisen

Schweisse und die Emptionen der Sudamina, wolche bei Erwachsenen fact nie fehlen, sah ich bei Kindern nur selten spentan, sondern gewöhnlich erst nach der Anweidung der Salirubszurs eintreten. Am häufigsten wurden die Fuss- und Kniegelenke, demnachet die Gefenke der oberen Extremitaten, such diejenizen der Fingerphalzugen und der Metacarpalknachen befallen, wobei die Finger und der Handricken bisweilen eine teachte osdematose Auschwellung zeigten. Nur in einem Falls sah ich beide Hüftzelenke schmerzhaft und fast unbeweglich werden. Bei einem Stabriren Madehen schwollen fast gleichzeitig teide Fuss- und Handgelenke und das rechte Kniegelenk an, und die bedeckende Haut zeigte eine Röthe, welche soust immer fehlte, und nur über den geschwollenen Fingergelenken bisweilen brobachtet wurde. Das Uebersprügen der Affection von einem Gelenk auf das andere, sowie das Zurückspringen auf ein bereits frei gewerdenes Gelenk kam wiederholt von, wodusch der Verlauf der Krankheit, welcher gewöhnlich 8 bis 10 Tage betrag. wie bei Erwachsenen auf 2 bis 4 Wochen ausgelehnt wurde. Dabei wurden aber die spateren Nachschüte der Gelenkaffertien immer schwächer und kurzer, abensa das bagleitende Fieber, welches im weiteren Verlaufe. ner massige Temperatursteigerungen (38,2) and dizwischen wehlt vellständige Internissionen in den Morgenstunden zeigte. Einzelne Kinder klarten unch über Schmerzen im Nacken bei den Bewegungen des Kopfes oder über Schmerzen im Leibe mit Druckempfindlichkeit dex Abdoorens; bei anderen fand gleichzeitig eine Augina tensillaris mit missigen Schlingbeschwerden statt-

Die meisten Fälle von acuten Rheimatismes, welche mir bei Kindern verkamen, betrafen das Alter zwischen 9 und 18 Jahren. Weit seltener sah ich jüngere Kinder von 5-8 Jahren, oder gar noch kleinere befallen werden, waven ich hereits früher!) ein paur Fälle mittheilte. Der eine betraf ein erst 10 Monate altes Kind, bei welchem die Erscheinungen der acuten rheimatischen Polyarthritis (Ficher, schwerzhafte Auschwollung und Unbeweglichkeit des rechten Hands und Ellenbegen, sowie des linken Fasse und Kniegelenkes) mit einer Brone hap enumonie und wahrscheinlich auch mit linksseitiger Pleuntis einephiert waren. Nach einer Dauer von 4-5 Wochen konnte bei passiver Bewegung des rechten Ellenbegengelenkes noch längere Zeit eine Art von Grepotation (Bauhugkeit der Gelenkfächen) wahrgenemmen werden, und noch während der Absolune der Gelenkfächen bilderte sich eine Harte und Contractur der Addustoren des Oberschenkels aus, welche erst nach den

^{&#}x27;) Deitrige in hinterheilt. N. E. S. 241.

Witchen Langsam verselsward und wahrscheinlich als die Folge einer Myositis rheumatica zu betrachten war ').

Die Lies beobachtere Complication mit Passamonie und Pleuritis. welche bereits in einem früher (S. 416) mitgetheilten Falle beübschtet stante, steht indess an Frequenz weit hinter der Eudoparditis zurück, mag dese nun für sich allein oder mit Pericarditis verbunden auftreton. Ja nach dem, was ich selffet geschen, machte ich fast annehmen. dass diese Complication but Kindern noch viel häufiger verkommt, als bei Ermachwesen. Seltist in Fallen, wa nur ein Gelenk, z. R. das Knie, eigniffen war, wurde Endocarditis beobachtet. Indem ich Sie auf meine fritheren Mittheilungen iher diese Complicationen (S. 411) verweise, will ich hier zur darauf zurickkommen, dass alle losalen Symptome, zumal stockende Schmerzen in der Herzgegend, welche beim Druck und Percuffren zunehmen und sogar seldafragbind werden, können, ferner Dyspare, Unregelmässigkeit des Pulses und gesteigertes Fieber unr in dem Meinsten Theil der Fälle vorhanden sind. Häufiger verläuft die Endounditis, ja selbst eine leichte Pericaphitis, Latent, und nur der leinle Untersachung. lisst sie erkennen. Wiederhalt hatte ich auch Gelegenheit, bei Kindern mit alten Klappenfeldern enter den Emfins eines neuen Gelenkriscungtismus eine frische Enteindung an der erkrankten Klappe (Enterarditis rwarrens) zu beübschten, welür auseit den frider (S. 413) mitrotheilten nich der folgende Fall als Beispiel manführen ist:

Martha Schm., 11 Jahre alt. for sings Jahre acuter Guenkrheumstowns. such desser Ablauf in der Poliklisth eine broudlitung der Mitralia somistist wurde. Am 4 Juni 1877 was present mit rheumalischer Schwillang beider Wungeloute sufgersomen, T. 29,6; P. 140, Mair. Drapour, E. 40. Nate untryl, 23t. Hater Forthers des riches (38.2 til 39.4) intimarbs in des sartius Tages hellige Schmarz en in der Bergegord, wahrend die Orienhallmum der Fram gien garunbiblide and and kning primes Gelink alonging. For tolorous wave obligations, Brack and Percussion for Hempsgen1 with employitch, R. 52-68, P. 144. Day exteducte freespale or the Spilot Admitted attribut, and 8 such dualithm persuchasse factors, welcase barden Toron metachingers, such mak ampointing Explore us 12, not larter war and out on 21 morthwest. In Pripe was milybbesitte has Behandlung (6 Mexico Schrigt) cepts, Endocret, Calcast (0.00). grace Salbs, Vocinator) Holting der frieder Peris Folkstatitiste. Sastischate der Schmerzer zwieben dem 24. und 29. erfenterben wiedersen die Approachen der Friebritely. An 14 July and don after Herricites eviluous. Disspiring dus poisson Surralrand un I Ctn. threschreitent,

^{&#}x27;) Vermbiedere in die Literatur mitgetheite Fille zur wichte Greimnittenn bei Kindern in den unstein Wochen und Manatum der Letins beinten mit die einer strengen Kritte nicht Stand in halten, einfande auf einer Verwechnlung mit Syphilit der Epiphysen, mit maltigter Periodick der Gebenheiden in berahen.

Auf die Bezichungen des acuten Rheumatismus zur Choren. Von dosen (S. 184) bereits die Rede war, brauche ich hier nicht zurückzukemmen. Ich füge nur himm, dass der zogenannte Rheumatismus cerabralis, wie er bisweilen bei Erwachsenen und auch von einigen Autoren (Picor, Ruger) bei Kindern besberätet wurde, mir bes jetzt zur in einem Falle vorgekommen ist, in welchem gleichzeitig Choren auftrat und der Tod an Pericarditis erfolgte. Ob aber, wie Ruger annount, albe Falle von Rheumatismus cerebralis bei Kindern mit Choren verbruden sind, wage ich nicht zu beurtheilen,

Unter den Muskeln, welche bei Kindern von Rheumstomes befallen werden, stehen die Hals- und Nackenmuskeln obman. Zwar derfen Sie nicht iede Nackensteifigkeit oder jedes Caput abstigem eines Kindes sofort als eine rheumatische Affection betrachten, missen vielmehr immer daran denken, dass auch ernstere Leiden, besonders Spondylitis der Cerricalwirbel oder selbst meningitische Zustände dies Sympaten erzeugen können?). Immerhin aber könnnen nicht selten Falle von Caput obstipum bei Kindem vor, in welchen eine anhaltende Contractur der settlichen Halsmuskeln mit Bostimmtheit auf eine Erkältung zurückzuführen oder wenigstens keine andere Ursache aufzufinden ist, und der Gebrauch des Jodkali, warmer Kataplasmen und Frictionen, oder der elektrische Strom hald Beilung bewirkt. Bei zwei Kindern im Alter von 12 und 15 Monaten complicirte sich diese rheumatische Contractur der Hals- und Nackenmuskeln mit Bronchroneumonie, und es fehlt in der Literatur (Picot) auch nicht an Beispielen, in welchen ein sulches Caput obstigum, cheuse wie der armte Gelenkrheumatismus, Chorea zur Folge hatte. Seltener worden andere Muskelgruppen von schmerzhaften rheumstischen Contracturen befallen, z. B. die Adducturen des Oberschenkels, wie in den S. 414 und 724 mitgetheilten Fällen. Selbst bei Meinen Kindern, welche nicht sprechen bönnen, bestuchsete ich ein paar Mal Erscheinungen, die ich micht anders als durch Muskelrheuma bedingt erklären kann. Diese Kinder, welche bis dahin vollkommen gesund waren, wollten plotelich eine untere oder obere Extremität nicht mehr gebrauchen; Druck und passive Fewegung derselben waren schmerzhalt, erregten sufort heftiges Geschrei, und bisweilen zeigten sich auch leichte Oedeme des Hands oder Fusstickens. Die Gelenke selbst blieben dabei ganz Irci, doch sprang das Leiden zuweilen von einer Muskelpartie

Vergt, nach den Pall von indermittären dem Capat obstigam S. 171 und eine Teologischung von veis apalitischer Contractur der Habsenstein in meinen Beitr, nac Kinferheilt., S. 24.

schnell auf die audere über, machte auch wohl freie Intervalle und trat dam phitzlich von neuem auf. Durch Rabe im Beit und Wattreinwickelung der betreffenden Theile erfolgte bahlige Heilung dieser Affection, die, wenn sie eine untere Extremität betel, zuerst den Verbacht einer beginnenden Coxidis erwecken konnte. Mitanter wird auch das Perios in sehr befriger Weise befallen. Bei zwei Michem im Alter von 10 und 12 Jahren, welche mit nachten Füssen auf dem kulten Füssboden negengen waten, worde das Periost des Os fruneris der Sitz so gewaltiger Schnerzen, dass jeder Bewegungsversach und Druck auf den geschwollenen Kurelten unertraglich war, und la auch Füsber sich hinzupssellte, die Befürchtung einer acuten Ostoomyelstis mabe lag. In beiden Fällen aber brachte das Julkalt sehre nach wenigen Tagen Erbeichtung und haht auch Heilung zu Stande.

Nach dem Ahlauf des acuten Ehermatomus, omnal des artundaren, bebellen die Kusler eine grosse Tendene zu Herrichten, welche sich mehrere Jahre hintereinunder wiederholen konnen, die alsen bestehenden Klappenfehler steigem und nicht selten Bezielten der Choren im Geörlige haben. Defters sah ich auch noch Wochen und Monate lang nach der Heilung der acuten Affortien vags Geloukschurerzen ein Zeit zu Zeit wiederkehren, welche nut einem Ieigsten Ordem der Gelenksungebang verhanden zein können, oder es kommt zuch zu schwichen beberlichten Nachseleiben. Nur einmal, bei einem 10 jahrugen Malchen, bildete sich im Kniegelenk ein Hydarthras, welcher eine längere Behandlung infonderte:

Waris X., anigenammen um 12. Oct. 1873, peigte die Symptome einer einzien Flinnigkeitnunkaufung im linden Kniegeleich, stande Anschweitung, verstrichens Contourer, terpende Publik. Var 14 Tagen waren heitige Schmieren im linden Sein mit Anschweitung des Pausgeleiches umd von Finter tergieitet eingestreien. Einige Tage darauf auch Schmier und Unbeweglichkeit im Heitigebeit. Dass pfetnisches Verschwinden der Schmiere aus den Licher befülleum Theilen, und dafür Schmiere und Anschweitung im linden Kein, welche under nech migemennen hitten. Somit untäge Emphanie, beim Fieber, Thorapie: Andattendes Liegen im Beite, Einblumstef das Kein, Vom 12, zu, nachdem der Schmerz gann antgebeit hatte, Aufgesplang von Jodinschur, welche eine negenührlich stande Hautestwiedung zur Blasen-liftung berognief. Am 27, Nov. vollkemmen gehreit entlassen. —

Viel seltener als dem austen, begegnen wir bei Rindern dem chronischen Rheumatismus, dessen explisite Formen und in der That auf ausnahmsweise beobachtet. Jene permanenten Veränderungen der Gelenke und selmigen Apparate, wie wir sie bei Erwachsenen in der Fursa des "nedissen" Rheumatismus se häufig antreffen, kamen mir im Kurdesulter nur suhr vereinzelt vor: Kunde von 14 Juliuse, um 33. Bez. 1864 in der Poliklich vorgestellt. Seit is Julius bedüge seinzelle Schnerzen an Händen und Püisen. Rheumatlimun neutus zeit nicht vorausgegungen zein. An der lieben Hand fast sufständige Ankylose und Kuntige Anschwellung des Geleuks zwischen den ersten und zweiten Phalangen des Damern, des Zeige- und Rittellungun; rechts dieselben, etwa weriger entwickeltes Veräuferungen am Zeige-, Mittel- und Ringfuger. Anschwellung und Empündlichteit einiger Methoarpallprochen. Am lieben Phone übnliche Alterationen der Geleufe des grozen und 4. Zehn. Pulpitationen und Dyspass alles alleume Cateronbungsremitate. Weiterer Verhall untskannt. Genr abstieb wur der zweite, eine I Sjahrige Bungen betreffende Fall, weichen alle unr einzelt in meiner Sprechemode zu auben bekann.

Hänfiger sieht man bei Kindern nach einem oder wiederheiten Anfällen von austom Gefenkrheumstismus schnierzhalte Anschwellungen und Steifigbeit verschiedener Gelenke zurückbleiben, welche Mounte und Jahre den bewährtesten Mitteln Trotz bieten:

Bei einem 7g ührtigen Knaben, welchte im Frühjahr 1876 einen acuten Geiselichermatienun, termagsweise der Punspeleille, überstanden hatte, waren diese
noch im October so unbeweglich, fass man eine Panaplegie angemmenen hatte. Die
Untersuchung ergab indens, dass von einer selchen nicht die Rede mar; riehnehr
handelte es sich um eine permanente minsige Schwellung und grosse Empfindlichkeit
der Mallecli, besenders aber des Periods beider Calranes und der Plantarapousseneswelche den Kraben verhierbeite, die Sehle fest auf den Boden zu setzen. Heilung
durch Menute lang fertgewisten Gehrauch von Jodinia.

Helene G., 12 Julies all, hable socializations assume acuten fishmentermationus golities und kingte section archaitend über Schuerpen in Leiden Hand- und Fungeleichen. Bei der Aufnahme in die Klinik (17. Mars 1881) fanden mir beide Funs- und Kniegeleiche, beide Etlentogen- und Schulbergeienke, so wie das Blaufiand die Fingergeienke imberseits geschwollen, achneminft und schwer beweglich. Fieber fehlte durchams. Their, Jodkali und warme Hider. Schwelle Bienerung, Pat. reclüset am 3. April das Bett und klugt nur noch über Steifgleit der Fungelenk beim Geben. Anlangs Max nur neusen sehmenhafte Anschwellung der Blauften! Fotsgeienke, die mit abwechseinder Besterung und Verschlummung, biswellen nech von intehten Fieberbewegungen begleitet, viele Manate lang furthestunden und tools der norsequenten Anwendung von Jadkalit. Endem und Aufpfroeiungen noch jetzt (Mars 1885) une theiltweise beseitigt siert. Lange Zeit waren die betreffenden Geleiche so get wie anhybstrisch, und erst eine bekannlich unsgelichtet Muneunge halt seit einigen Manaten eine erheitliche Beissenung der Beweglichkeit, numst der Baufgeleiche, berbeigeführt. Diese Behandlung wird noch jetzt fortgesetzt.

Bei dieser Patientin neigte sich aus auch eine Erscheinung, auf welche Maynet!), spater Rehn?) und Hirschsprung?) die Aufmerk-

Lyon médical 1875, No. 49.

Guchurdt's Hamib. 4. Kudechranh. 1878.
 Jahrb. I. Kinderbrackb. Bd. XVI. Hon. 2 o. 4.

samkeit gebrukt haben, und welche ich schon in der ersten Auflage dieser Vorlesungen (S. 683) unter der nicht völlig zutreffenden Bezeichsung "Exostosen" beschrieben habe. Der betreffende Fall, der schon aus dem Jahre 1870 stammt, ist der folgende:

Anna M., 14 Jahre all, erschien am 31. Januar 1876 in meiner Sprechtunde, Intertally der nieden leinter Jahre zwei Anfalle son anutem Gelenkelten was tie man. Interfactere der Mitralklappe mit bedeutender Bypertrophie und Dilatation ein Berzens. Etwa 6-8 Walden nach des erwährten Anfallen entstanden peleinsal erborn- bis taubereigenen Enoutourn, meist an den Prem styleide beider Ultan, dams am Rande des Knieschelten. Anfangs rundlich, weich und engytradlich, wurden nie allmäng fest, unempfreddisch und zugenpitzt. Die Zahl der Exestaten was sehr erheblich, und in der lätzten Zen halte sich unch eine ähnliche Knochenbildung in der linken Apareuroni palmatis gehallet.

Dieselben knötchenartigen Neublidungen tanten sich nur auch bei der Hebene G. (S. 728) am 10. Juli 1881 an beiden Ellenbegen oberhalb des Obermonn, ferner an beiden Handgebenken auf der Oorsalflache nach innen vom Proc. stylnid, ubase, unflich am rechten Sternuchavsoulargebenke da, wo die Appareurose des Sternomastodeus auf das Wanabrum sternt übergeht. Die Knitchen von der Grosse einer bleinen Erber, waren leicht verschieblar und ein wenur empfiellich. Unter einer Behandlung mit Natron salieglieum schwanden his eine 9. August die Irichten Fieberbewegungen vollständig, und wir konnten nen constatioen, dass das Knötchen am rechten Ellenbegen vollständig verse bwunden war, Allmalig wurden auch die obergen Knötchen bleiner und facher, und verschwanden im Verlaufe des Herbstes spartes sind auch bis jetzt noch nicht wieder sichtbar geworden. Noch untersander wegen der anatomischen Untersuchung ist der folgende Falli')

Auguste W., 12 johng, sufgenermen um 4. April 1881. Entermbung ergiebt eine Ironilieienz der Mitrain um Hypotomykis des mikten Verstiebt. In annusertisches Himieht wur nichts zu eruntiebt. An einstelne Gebeken, neuri qu den Schmenimertischen fühlt man klause dieffnam abastische Verdickungun, weiche nicht empfiellich eind, zu bemodere zu teiden Kungstrahm im Austis des Mass, quadriseps zu beren Rande der Patilia, mit in beiden Handgelenken oberhaft des Proc, styliebt ubzas. Am 10. April unter bishiam Fister beläufte Schmerzen in beiden Handgebenken, welche bedeuteit geschwallen und anbeweglich wurden; dabei Kopfichmerz. Schwinzfel, sermefirte Heritation, Sticht in der Herzgegendt, bischten Gestem des lieseichts und der Unterschenkelt. Am 20 Mai, im Pat. das Beit wieder erstamm konnte, hatten sich in diffuser Verdickungen an im Kategelenken an habbeitsampronnen renistenten Knitchen umgebeldet, ganz ahnliche kommen munnehr an beiden Mallech erterni, am rechten Ellenbegen öberhalb des Obermiese, an beiden Spinze ibem enp. past., emittelt am rechten Schmiter-halb des Obermies, an beiden Spinze ibem exp. past., emittelt am rechten Schmiter-halb des Obermies, an beiden Spinze ibem exp. past., emittelt am rechten Schmiter-

¹⁾ G. Mayer, Berl klin. Wochenschr. 1882, No. 81.

gelenk unterhalb des Amatten der Claricula gelühlt werden. Dieselber wares nur umig impliedlich und einem verschieben. Nuch dem am 7. Juli unter den Erschnimungen allgemeiner Wansermehlt erfülgten Tode, ergab die ein Dr. Genweits versgeführte Section (ausser dem Herzleiden und seinem Felgen) un den Seilen, wu min die Kröteben geführt hatte, wule Tancoun von eine Kinchkerngrinse und seinlich derber Connectent. Sie sanson und den Apomenrosen der Sehnen und bestanden, wie das Mikroskop migte, hauptsächlich um fibrögen Gewiebe mit faner-knorpuligen Einsprungungen. Nicht alle Enotchen hatten übrigens die gleiche Structur. In des einen prärahrte das Erselve, in dem anderen das knorpulige tiewebe, und das Kröteben am der Claricula mar sogar durch eingesprengte Kalbinaton knochenhart gewieben. Die an der Patella fühlter gewiebene Knöteben waren spulles verschwunden.

Auch in einem Falls von Hirschaprung trzab die anatomische Untersuchung der Knötchen eine Bindepewelenenhildung, und man kann daher diese als das Product eines durch den aenten Eboumatismus der Gelenke in den Ansatzstellen der Sehnen angefachten Entzindingsprocesses anschen. Durch eine regressive Metamorphose (Vorfetting) können diese Producte, wie meine Fälle und ein anderer von Hirschaprung lehren, zur Besorption und zum Verschwinden gebracht werden, während andererseits durch Verkalkung knochenartige Bildungen entstehen können. Aber nicht bloss die Muskelsehnen und Aponeurosen können die Keimstätte dieser entzündlichen Producte werden; vielmehr scheint auch das Periost und Periobondrium diese Wusberungen produciren zu können. Der in meinem letzten Falle an der Clavicula bedridliche Knoten war fest mit derselben verbunden und als eine wahre Exostase anzuschen. ebenso via am Capitulum der rechten Ulaa festhaltender harter erborngrosser Auswuchs. In diese Kategorie gehört auch der von Ebert!) und Virohow?) mitgetheilte Fall eines 10 librigen Knaben, bei welchem sich in Folge wiederholter Antaile von acatem Gelenkrheumatismus an den Gelenkenden zahlreicher Böhrenkpochen, aber auch an anderen Theilen des Skeletts zahlreiche Hyper- und Excotosen zehildet hatten. Benierkenswerth ist, dass alle diese Dinge bisietat nur bu Kindern vom 3. bis zum 14. Lebensahre beolachtet wurden. Fortgesetzte Untersuchungen missen ergeben, oh sie auch bei Erwachsenen in Folge der Polyarthritisrheamatica paftreten können

Von diesen "rheumatischen Fibrousen und Ossesmen" hat man eine andere Art multiplier Exestosen zu unterscheiden, welche nicht ganz selten bei Kindern vorkommt, und für welche sich antweder gar keine

¹⁾ Dertiche Elizik, 1882, No. 3,

⁷⁾ Die krankhaften Geschwälte. Bl. II. S. 83.

Ursache oder eine hereditäre Disposition auchweisen lasst, ühnlich wie bei den in neuester Zeit voll erwähnten Neurofibromen der Haut.

10) ühriger Keake, im 21, Nov. 1880 vergentellt, gesand. Seit den drinten Lebenjahre Bitteng stellacher aneurgkodlicher, runder oder begelürrniger Excitosen an den Egophyson des rechten Radius, der linken Einz, der 9, toden Einge, an der Spina beider Schulterhätter und am inneren Gustylas des rechten Vicus. Keine Barelität.

Zjahriger Knabe, om 10, Jan 1882 roogesinit. Seit dem gemins Jahre Esattoon as mehrern Hippenepiphysm, in den tenten dahren nach un beiden bitme und am unteren Theil des inden Fernar. Lettion handen wegen fürer Grossmund habenformigen Gestalt leicht durch its Hourn gefahlt werden. Bei der Grossmutter sollen absulafin kleine Enutzonn verhanden gewinne min. Auch ein Zjühriges Madebien (vergestellt om 7. Febr. 1874) regge, wie sein Vater, an erenchiedenen finschen, benanders an den Epiphysen, subfraction auf handen Seiten giemlich sypragnische Excessum.

An methwordigsten wur der Fall nicht Knaben, welcher, ohnen dass sich eine berechtere Anlage unchweisen bess, zu bilden Eustimm fint en ellen Knachen dieber, sozial aber röffig gessell war med ourzeicht zu einem kräftigen füngling berangewalten ist. Hier ging die Ribbing und das Warbeitum mehrerer handenen wieders beit unter meinen Angen vor sich, war aber nich dem Alter im Pakentat stellig atgesehlessen.

Mit dieser Exostosenbildung verbindet soch beweiten eine Osaifivation der Sehnen und Muskeln, welche so hehr Grade orreichen
kann, dass ein grosser Theil des Maskol- und Sehnenystous in eine
starre Knochrumusse verwandelt, und fast jede Bewegung des Körpurs
umnöglich gemacht wird. Gerufe zu der Zeit, als ich die Direction der
Kinderhlinik in der Charité übernahm, befand sich in derselben ein
12jahrages Madelen, dessen Krankengeschafte mir beder abhanden gekommen ist, die aber eins der nærkwindigsten Beispiele dieser fast allgemeinen Muskels und Schnenverkrocherung darlot, und bis welcher,
so viel ich mich erinnere, ein Zusammenhang im Ilhermatismus nicht
nachzuweisen war, In einzelten Fallen [Skinner*)] soll jode Contonne
miter Fieber und Schnerz eine solche Knachmhildung in den Muskoln
su Stande gebracht haben.

In Betroff der Behandlung des Ehrmatismes habe ich nichte hinomatigen. In den aruten Füllen bedienten wir aus, wie bei Erwachenen und mit demselben ginstigen Erfolge, untweder der Sulicytsture 0,2 bis 0,8 zweisnindlich in Oblaten, oder nich hindiger des Natr. salicylioum [5:120, zweistündlich einen Kinderlöfel 7)], in den ehrenischen Fällen vorzugsweise des Kall bydrojudirum.

^{&#}x27;y Baurbut, Maianus des miarts. p. 900.

⁷⁾ Auf gewitte Verladirungen die Junieren Haut, welche bisweller im Ge-

H. Die Ausmie.

Die Verminderung der rothen Blutkörperchen und des Hamoglobulins, welche wir mit dem Namen "Anamie" bezeichnen, kommt im kindlishen Alter ausserordentlich hänlig, besonders im Gofolge aller mit Safteverlinten verbindener Krankheiten von Kinder, welche an chronischen Diarrhöen, an weitverbreiteter Tuberkulose, an Sephritis scarlatinesa leiden, sind durchweg animisch. Aber auch solche, die in Folgemangelhafter Emährung atrophisch werden, in überfüllten Wohnstumen oder in feuchter Kellerluft Ieben, zeigen in ihrem Asusseren die Züge dieser Verarmung des Blutes. Von allen diesen Pallou, in welchen die Ansme pur eine secundare Bedeutung hat, soll bier nicht weiter die Rede sein, vielmahr nur von derjenigen Form, welche sich bei sonst gesunden Kindern entwickelt und im Allgemeinen dieselben Erscheinungen darbietet, wie die Chilorose der Palveriatsiahre. Man beshachtet diese Art der Animie derelaus nicht selten schen bei 8-10jährigen Kindern, und fast abense köufig bei Knaben wie bei Midchen. Jeder And kennt diese Falle, welche ihm von den besorgten Eltern mit der Augabe vorgestellt werden, dass den Kindern weiter nichts fehle, als die gesunde Farbs. Das "grüne" Aussehen (ein beliebter Berliner Ausdruck) erweckt lebhatte Bettirchtungen, und dennoch ergiebt die arztlöche Untersuchung fast aller dieser Kinder nichts, was dieselben rechtfertigen könnte. Auch stimmt die gelblich blasse Farbe der ausseren Hant nicht immer net einer gleichen Entfärbung der sichtharen Schleimhäute überein, welche dahei moch leidlich geröthet erscheinen können. Alle diese Kurder sougen eine in diesem Alter ungewähnliche Schlaffheit, beichte Ermidung, geistige Verstimmung oder erhähte pervise Rozharkeit, aft auch ein Duniederliegen des Appetits, besonders auf Eleischspeisen, während die bekannte Pasa der Chlorotischen hier fast memals vorkommt. Ueber schmerzhafte Empfindangen in der Magengegend oder in den Intercostalräumen wird häufig geklagt, ohne das soch materielle Ursachen dieser Klagen nachweisen lassen. Das anämische Veneugeräusch am Halse ist häufig, aber nicht constant vorhanden, und verhält sich in jeder Beziehung wie bei Chlorotischen, d. h. es zeigt sich vorzugsweise. oder ausschliesslich auf der rechten Seite des Halsey, steigert sich erheblich durch Drehme desselben nach der linken Seite und durch den Druck des Stethescops, und wird bisweilen auch am obersten Theil des

folge rheumanischer Affectionen auftreten, werde ich bei der Betrachtung der Purpura zurückkommen.

Assent: 733

to been Stemalrandes im Verlaufe der Vena jugularis communis als ein bampf sus der Tiefe bernuttönendes Rauschen gehört. Eine diagnostische Besleutung aber hat dies Geräusch für mich nur dann, wenn es auch bei töllig geräder Haltung des Kopfes börhar ist, da die Drohong nach beiss auch bei gesanden Menschen durch den Muskeldrack ein analoges Geräusch erzupen kann. Abnorme Geräusche am Herzen selbst kennte ich nie wahrnehmen, sohald ich nur die Vorsicht gebrauchte, das Stethosoop buse aufzusetzen; dem jeder starkere Druck desselben auf die Rippenknerpel kann allerdings sofort den ersten Ton untein oder geräuschartig nuchen, und zwar, wie mit sehten, bei antimischen noch leichter, als bei gesunden Kindera.

Die Theilnahme des Nervensystene gieht sich hier sehr oft durch Anfälle von Kopfschmerzen, selbener durch Schwindel oder Flimmen vor des Augen kund, woven schen oben bei der Schüllerung der Migrane, und ihrer Beziehungen en übermassiger Geschsarbeit die Rode war (S. 298). Dass aber auf selcher Grundlage auch renstere Neurosen (Chorsa, Hysterie, kataleptische Zustande) sich ausbilden können, wurde bereits wiederholt bervorgehaben.

Past alle diese Kinder batton, who sie in moins Belandlung kamen, when viel Even alize nachhaltigen Xanzon verbraucht, weil die meiner Assicht nach höufigste Ursache des Leidons, der aufmitunde Aufenthalt in der verdorbenen Atmosphäre der grossen Staltt, besonders in den überfüllten Schuleimmern, und die geistige Ueberaustrengung sich auf solten beseitigen hisst. Gegen diese Quellen der kindlichen Ansmie gilt rs zu kämpfen, und der jetzt zu vorschodenen Städten in's Work gesetzte Plan, nich den anbemittelten Kindern während der Schulfenen sinen Landanfenthalt zu verschaffen, ist wenigstens als ein Versuch, das Dobel on lindern, im bohen Grade dankenswerth. Am meisten empfiehlt es sich da, wo die Verhältnisse es gestatten, die betreffenden Kinder gaszlich aus der Stadt zu entfernen und in kindlichen, schön gejerenen Pensionaten oder Gymnosion ausbilden zu lassen, da mit dem üblichen mehrwichentlichen Ferrensufenthalt an der See aler im Geborge in der Regel nur wenig erreicht wird. Macht der löhere Grad der Animie sine Brumen- oder Badeour nothwerdig, so orgon sich zu diesem Zweck am besten die Eisenquellen von Elster. Franzersbad (zumal bei dyspeptischer Complication), Permont, Driburg, Schwalliach u. s. w., we es after auf die Kosten der Reise nicht ankommt, besonders Turasp oder St. Muritz im Engadin, welche wegen ihrer haben Gebirgshap) für schlaffe Naturen. sehr zu empfehlen sond. Jeh kann Ihnen aus wiederholter eigener Erfahrung diese Curorte adon für Kinder com 7, -8. Jahre an empfehlen.

Die freie Lage von St. Moritz, welche den Sommutrablen überall freien Zatritt gewährt, ist den Eichtbedärftigen nanmischen Kindern zuträglicher, als manche "waldeschütiges Bergregienen, welche als schattenspendende Sommerhischen aufgesicht werden. Dagegen halte ich den von Vielen geröhmten Aufenthalt an der Seckliste immer für einen zweifelhalten Versuch. Wahrend er in einem Theil der Fälle einen entschieden ginstigen Einfass iht, bleibt er bei tielen anderen erfolglos oder wirkt, besonders wenn man die ängstlichen Kinder mit Strenge ins Bad treibt, sogar nachtbeilig, und ich ziehr deschalb immer einen berügelegenen, der Some zugänglichen Gebirgsort vor. Auch die riel gebrauchten kalten Abzeibungen werden von manchen Kindern obense wenig vortragen, wie die kalten See- oder Flussbader, und ich glaute, dass diese allgemein verbrestete Verordnung mahr auf Tradition und dem Streben, doch irgend etwas zu ihne, beruht, als auf der Beobachtung werklicher Erfolge.

Auch für den inneren Gebrauch des Eisens in der Heinarth eigenen sich die natürlichen oder künstlichen Minemiwasser (Spa. Schwaltuch, Pyrmont u. s. w.) mehr, als die kjustlichen Eisenprägurate, weil sie nur sehr geringe Dosen des Eisens enthalten und leichter verdaulich sind. Die schwärzliche Farte, welche der Stuhlgaug oft während des Eisengebeauchs annimmt, bekundet immer, dass ein Theil des genommenen Metalls micht resorbirt, sondern als Schwefeleisen wieder aus dem Darmkanal entleert wird, und enthält daber eine Autforderung, die Boss zu vermindern. Ob Sie anter den künstlichen Präparaten Ferrum reductum, lactionne, dialysatum oder die Eiscutiscturen wählen, scheint mir ziemlich gleichgültig zu sein; die Hauptsuche bleibt unwer die kleine Dosis (0.03 his hochstens 0,0% der festen Priparate, 8-12 gtt. der Tinchmen 2-3 mal tiglich) and der Monate lang fortgesenzte Gebrauch. Um die Zähise vor dem Schwarzwenden zu bewahren, giebt man die genannten Mittel am besten in Lillenform, welche indess nur bei älteren Kindern anwendhar ist. In einer Reihe von Fällen, welche dem Eisen hartnackte widerstanden, oder wo dauelbe nicht vertragen wurde, habe ich tom Arsenik (als Solut. Fowleri, F. 11) entschieden pinstipe Erfolge geselven, und rathe linen deschalb, schald nur der Zustand des Mapeus es gestattet, einen Versuch mit diesem Mittel zu machen.

III. Die Purpura.

Unter diesem Namen werden verschiedene übrem eigentlichen Wesen nach anbeknante krunkhatte Zustanfo zusammengelasst, welche die Eigenschaft mit einander gemein haben. Blutungen in der Haut, den serösenParpura. 735

und Schlomhäuten, ja selbst im Parenchym der Organe bervormbringen, Diese Blutungen erfolgen hier meistens spontan, ohne aussere Veranlassing, meht wie bei der angeborenen hämorrhagischen Diathese, der sogenannten Bluterkrankhrit, hangtsächlich zuch Verletzungen der Hant söhr der Schleimbrate.

Dass man gerade bei Kinders, zumal in der Armen- und Hospitalprasis, recht sorgliltig untersuchen muss, um nicht Flohatische, deren Residuen in der Form kleiner, oft über den gannen Körper verbreiteter Petechien erscheinen, mit wirklichen Parpuraffecken zu verweibseln, wurde white an einer friberen Stelle erwithnt. Inshescudere bei Infectionskrankheiten (Typhus, Scharlach) war ich tillers in Zweitel, ab die bei der Aufanhene der Kinder sichtharen Blutfleckeben von Flohstichen herrührten oder der Krankheit selbst angehörten, da, wie Sie sich erinnern wenlen, auch wirkliche Peterbien und grössere Hamorrhagien der Haut im flafalge infectioser Processo, einer Endownlitis oder septischer Varginge guftreien klimen. Desshalb rersäumen Sie bei fieberhafter Purpura me, das Herz zu untersuchen. In einem Fall von Endwarditis such Scharlach, welcher nicht einmal deutliche Affregenäusche, sondern our eines unreines enten Herzton dartiet, stellte seh besenden auf firmd einer ziemlich ausgedehates Purpara die Diagnose, welche durch die Section hestatigt wunde

An dieser Stelle soll indess nur von denjenigen Blattingen die Risda sein, welche mathingig von einem belerhaften Allgemeinleiden oder von Endocarditis in Form einer sulbstständigen Erkrankung auftreten, und wenn sie die Hant allein betreffen, als Purpura simplex, wenn sie aler mit Schleinbautblutungen verbunden sind, als Purpura haemorrhagien oder Morbus macalosus beschrieben werden. Leider wissen wir von dem Wesen dieser krankhalten Zustände und selbst von den anatomie ben Bedingungen der vielfachen Hämorrlagien so gut wie nights. Die alte Ansight, flass is such hier um eine "Entmischung" des Blutes bandele, lisat sich weder darch die chemische, noch durch die mikroskopische Untersuchung dosorben beweisen. In inchreren, allerdings beichten und schnell bedenden Fallen von Morbus maculesus, welche ich darusthin untersuchte (in einem Fall hatte auch Herr Dr. Litten ille Güte, die Untersuchung zu wiederholen), erschienen die rothen Blut-Rieperchen goess, writh gefullt and in Berng and thre Farbe and Annald in Amner Waiss verändert. Kleine Formus (Mikrosythus) wares nur hie und die sichthar und die Zahl der weissen Korperchen nicht bedeutender, als im Normalerstands. Etunsa wenig hat sich die frühere Anschanner von ouer Abnahme oder commuterten Geranbarkeit des Paserstoffen bestatust, und es lag daher sahe, statt des normal befindenen filiutes die boden Theile, d. h. die kleinen Gefasse verantwortlich zu machen. Da die Blutungen sowold durch Ruptur der Gefässe, wie nach durch ein erbrichtertes Auswandern der rothen Körperchen aus den Gefässwänden zu Stande kommen können, so dachte man an eine abnorme Brüchickeit der letzeren, mid in der That wurden von verschödigen Forschern (Hayem, Straganow a A.) mikroekopische Veranderungen der kleinen Arterien und Capillargelässe beschrieben, welche ein solches Resultat herbeitzuführen wohl im Stande waren. Wenn sich nun auch das Vorkommen solcher Veränderungen keineswegs in Abrede stellen läset, so glanbe ich doch, dass diese une in schweren, tödtlich verlaufenden Fällen in Betracht zu ziehen sind. Bedenkt man nämlich, wie platzlich der Markus maculosus aft entsteht and wie rasch er wieder verschwinden kann, so erscheint hier die Annahme einer erheblichen Structurverandsring der Gefüsswände, welche dann ebenso schnell sich wieder zurückbilden muste, kann statthaft, und schon daraus ergiebt sich, dass es sich hier um verschiedene Zustände bandeln muss, die unter dem gemeinschaftlichen Namen "Mortes maculosus" zmannnengefasst werden. Die schwere, selbst lethal endende Form beruht rielfeicht auf jenen Veründerungen der kleinen Gefasse, wahrend in anderen leichten, hald beilenden Fällen an eine vasometerische Neurose gedacht werden kann, welche durch paralytische Dilatation der kleinsten Gefasse eine Statung des Blutes, Rustur der Gefässwände oder Auswanderung rother Kürpenchen zur Folge hat. Das Hinzugesellen leichter Gedeme in einer Reihe you Fallen lässt sich obenfalls für diese Hypothese geltend machen.

Die einfache Purpura, bei welcher also Blutungen aus den Schleimflüsten fehlen, kommt hisweilen bei schlecht gensbröm, in dungfigen
Kellern lebenden anamischen und rachstischen Kindern vor. Haufger
erscheint sie in Verhindung mit Leukämie und Midetumoren (S. 533),
Die Blutflecken sind hier fast immer nur vereinzelt und höchstens linsengross. Am häufigsten aber und zugleich viel reichlicher beobanhtet man
diese Purpura bei Kindern, welche gleschreitig über Schmerzen in den
Gliedern, besonders in verschiedenen Gelenken klagen, auch wohl eine
Anschwellung derseiben dartieten, ober einige Tage zuvor an diesen
Symptomen gelitten hatten. Besonders auf den Enterschenkeln und Füssen
sieht man dann viele kleine und grössere, disterrithe oder blüuliche
runfliche Flecken, während die oberen Körpertheile bei bleiben oder
nur sparliche Flecken zeigen. Bei einem 4 jührigen Knaben sah ich die
Blutflecken auch auf dem Schrösen naftreten. Dieselben bleiben beim
Fingesdruck unverändert und zeigen hie und da im Centrum eine pagn-

löse oder diffusere durch eine Fibringerinnung bedingte Harte und Prominenz. Abgroschen von den erwahnten spontanen Schmerzen ist auch der Druck auf die Tihis, die Knüchel, die Sohlen, und die Bewegung der Gelenke nicht sellen empfindlich, so dass dadurch das Geben mehr oder weniger ees liwert werden kann. Bisweilen gesellen sich zu den Purpuraflocken auch quaddelartige Efflorsomen (Erythema nodosum), in deren Mitte ein bläuliches Blutextravasat sicht- und fühlbar ist, und nicht selten beobachtete ich ein leichtes Gedem der Fussrücken und der Knöchel. woben der Urin niemals Eisseiss enthielt. Ja, bei einem 7 jahrigen Kualien, welcher die Blutflecken auch auf den Armen und im Gesicht zeigte. wurden auch die Augenfider, Wangen und Nasenflügel sedematis. Nuch einigen Tagen pflegen die Flecken zu erblassen, bilden sich indess bald von neuem, sohald die Schnerzen oder Gelenkschwellungen sich wieder einstellen, oder auch ohne die Jetzteren, sobald die Meinen Patienton die horizontale Lage verlassen und wieder zu gehen antangen, so dass mehrere Wochen verlaufen körnen, ehe diese Nachschabe, mit welchen auch die Oedeme jedesmal wieder erscheinen können, aufhören und die Heilung vollendet ist. In den meisten von mir besbachteten Fallen verlief die Affection feberlos, nur selten mit leichten unregelmässigen Temperaturerhebungen, und mit geringer oder gar keiner Störung des Allgemeinbefinders, und anders immer mit vellständiger Heilung sinem 11 fährigen Malchen, welches abgeseben von Anorexie vollkommen gesind erschien, fiel der für das Lebensalter sehr langsame Puls von 68 Schlägen in der Minute auf, deren Aufeinanderfelge auch nicht gant regelmissig war, während die Untersuchung des Herzens nichts Abatentes darbet. Nur einmal, bei einem 11 , jährigen Kinde, traten, michdem ein paar Tage lang Schmerzen in den Beinen bestanden hatten, mit den Purpuraffecken gleichzeitig celsoragrosse pemplogeide Blasen mit serios-Matigem Inhalt an beiden Füssen und mit einem leichten Oedem derselben auf. Nach etwa 2 Wochen war alles verschwunden, aber 5 Monate später erfolgte ein neuer Ausbruch von Purpura an den unteren Extremitates.

Eine Erklärung für den unsweiselhaften Zusammenhang dieser Purpura mit den Schmerzen und Anschweilungen der Glieder und Gelenke giebt es his jetzt nicht. Es ist noch sehr die Frage, ob der Name Purpura zbeumatica, mit welchem man diese Fälle zu bezeichnen liebt, in der That gerechtlertigt ist, da wir zwar in einzelnen Fällen, keineswegs aber constant, den Einflass der Kälte und Nässe nuchweisen können. Diese artiologische Beziehung fehlte besonders in einer complicieteren Form, bei welcher sich zu den hisber erwähnten Symptomen. Purpura und Gelenksanschwellungen, noch eine Reihe von abdominalen Erscheinungen, minlich Erbrechen. Darmblutung und Kolik himugssellte. Es kommt dann ein eigenthümliches Krankheitsbild zu Stande, welches ich im Jahre 1868 zum ersten Mal beotschtet und später in einer kleinen Abhandlung!) beschrieben habe. Der erste Fall dieser Art betraf

Rises Shjährigen kräftigen Eraben, meicher in Pelge von Indigestion einen Gustrodendenalisateich mit leichtem Schwerzubattigkeit in den Fingergelenken beiler Hinde abso Anschwellung. Ein paar Tage spittes ausgedebnte Puspurafferken auf den Oberchenkela, hald daruif beilige Kolik, Erbrechen und schwärze Stühle. Die Leichtebneisen wuren mituaten inserst beilig, schäfenabent; die Gegend des Kolon transversum englistlich und aufgebrieben. Mänigen Pieber (38,6 nicht überschreitend). Nach 5 Tagen Schwieben des genannten Symptome, aber schon 3 Tage spiter ein Renidig mit genan demeilben Erschstrungen. Becanvalenenz mich einer Woche, Innerhalb der michsten Wachen nich 3 Konidige, und mit mehr oder minder bederimden Blat-blampen vermiehtt erschieren. Im Ganzen fanden innerhalb 7 Wechen 5 solcher Antille eintt. Schliesulich reitige Beilung. Am beilen schien Opiem zu wieben.

In Marz 1869 has mit der aweite Fall von Ein 4jähriger Knabe Ist an "dysenterischen" Symptomen, Kolik, Tenwamun, aparamen bluthaltigen Smillen, Gleichneitig gressfenkige Purpuru im beiden Ellenbogen und Oberschauch. Nuch 3 Tager beim Gehranch von Eintensit und Ontenel Besserung, aber neue Purpurufenken am Smotum und Paspatinen. Einige Vage damust von neuem Diarritos mit Blutstreifen und befriger Kolik, dann Verstopfung, neue Nuchschrifte fer Purpura. Dauer im Gamme 3 Worken.

Der dritte Full (Mirr 1873) beimt ein 12jahriges gestries Maches. Seit eines Woche "rheumatische" Schwerzen in der Gliedern, hald auch Schwerzehaftigkeit und Anschwellung der Hund- und Furngelenke mit leuchtem Fieber. Hers estart. Werige Tage später ausgesiehete Purpura auf dem Basch und den mitrem Entremhäten. Dabei sehr lestige schlaftrathende Koliken, wiederhalten Erhrenhen und Diarrhee mit reichlichen Bintgehalt. Nach 3 Tagen Schwinden aller Symptome. Dunn wieder ein Recidie. Einzem 4 Wechen erfeigten vor teleber. Ansille, mittieslich willige Beitung. Therapie mitiferent.

Der vierte Fall tetraf ein Hjahriges gesundes Südelsen, welches seben im Studen 1872 au ihrmatischen Schmerzes in teilen Fatogeischen und in der rechten Hitte gelitten hatte. Im Juli 1873, also etwa ein Jahr spitzer, wiederum Schmerzen in den Hand- und Funggelenben, dech ohne Amehvellung, gleich farauf Purpura auf der Untervitemitäten, missiges Fieber, America Erbrechen, Koltk und feste, aber stack mit Blint vermintite Statte. Urin normal, Irmerhalb 5 Wochen erfolgten drei sotcher Anfalls mit 8-Friggen laterration. Der letzte Aufall feberles. Ein auf des Ensels applienten Enbestel wirkte scheinbar gennige soch die Furpura erbitzeite. Philatich wieder Schmerzen im linkes Ape und im rechten Klientogengelenk, und in der daraut folgenden Sucht (num 23, -24, dab)

Uebre vine eigenthöreliche Form von Purpara. Berliner klim. Wochenschr. 1974. So. 53

Parpara 739

sehr heltige Kollikuchmerzen, grasse Erbrechen und vier starke erungelutbege, und reinblichen Blutzungulis vormische Stalie. Dabei kein Fieber, reine Zunge, Eisbertel auf des Leth, Eisselich als Nahrung, Eusbie unggelaben. Am 25 nuch ein sehwanier Stalie. Die zum 30 millige Eupharie, warauf noch ein Nachschuh der Perpara und nun sine Pante bis unm September einstat. In diesem Manat erfolgte als neuen guns analoger befüger Antall, mit welchem aber die Krankheit schloss. Das Herz bot, abgroeben von eines Archythage und einer zuweilen auffallenden Verlangennung des Pulses (his und 60 Schl.), nichts Krankheibes das.

Erren fünften Fall halte ich am 17. Jan. 1880 Gelegenheit zu sehen. Derseite betral einen Zjütrigen Kinden, welcher sehen beirahs B. Wochen king au mehrlachen, aber innzer schwicher werdenlen Antilien Jimer Krunkben gelitten harte. Dieselben bestanden in bestigen Kollikachmerzum mit Empfedlichkeit der mehten Seite des Kulon transversum. Muttigen Stühlun, Purpurationen und den Vorderieren und rheusstellen Glinderschmerzum, aber abse Auchvellung der Gelenke und ohne Ficher. Hitzig und Fisce wurden beweiten unternatio. Urzu narmal, Ergotin und Einen abse Erfalg gebrundet. Alleitige Beilung bei mit fie-

regier Therapie.

Die Eebereinstimmung aller dieser Fälle liegt am Tage. Suns findet sich die Purpura hier combiniert mit Kehle. Engeindischkeit des Kelou, Erbrechen, Darmblutung und, mit Ausnahme des ewesten Falles, auch mit rheungtoiden Schmerzen, während die Auschwellungen der Gelenbeminder constant sind. Bet einem Sührigen Mallehen, melelies am 10. Jan. 1882 in metter Poliklinds vorgestellt wurde, bestandes sost zwei Monaten Anfalle von Purpura mit Amehreilung, Schmitchattigkeit and Unbeweglichkeit mehrerer Geleuke, and hanfg auch mit heltigen Koliken und grosser Empfindlichken des Unterleibs gegen Druck, während blutige Stühle nie beolachtet wurden. Man secht also, dass aus der Kotto der betreffenden Symptome auch ein oder flas andere Gied einmal fehlen kann. Charakteristisch ist aller für alle das Auftreten dieser Erscheinungen in Schälten mit einem mehrtägigen, selbst einwichentlichem Interrall, wodurch die Dauer der Krankbest auf 3-7 Wocken reglangert wurde. Fieler war nicht constant, und hielt sich stets auf einer sehr massigen State. Dass die beschriebenen Syngstone in einem inneren Zusammenhange mit einander stehen, wird weal Niemand Jeoguca willen: diesen Zusammenhang aber zu erklären, bin ich hier ebensowenig im Stande, wie los for gowotalichen Parpara cheumatica. Da meine Fille stimutlich geheilt wurden, so steless mir keine Sectionen zu Gobote, and ich muss es also dahingestellt sein lassen, ob es sich bier um sholiche Verginge handelt, wie sie von Zimmermann!) in dem Falle eines Erwachsmen beschrieben wurden, namlich um eine Verenze-

⁷ Avr. o Hella 1874 Hell 2

rung der kleinen Darmarierien durch Zellen- und Kernwucherung der Tonica adventitis und media, und eine daraus bervorgehende multiple Nekrose der Darmschleinhaut. ⁽¹⁾

Therapeutisch schien die Application einer Eichlase auf den Unterleib, Eismilch zur Nahrung, und eine Mandel- und Oelemulsion, welcher ich bei heftigen Schmerzen Extr. Opii. (0.05:120.0) zusetzte, am besten zu wirken. Strenge Rube im Bette ist hier, wie bei der gewöhnlichen Purpura rheumatica, erforderlich. In vielen Fällen der letzteren glaube ich durch Jodkali (1:120) gute Erfolge erzielt zu haben.

Von den bisher erörterten Formen der Purpura unterscheidel sich aux desenige, für welche ich den Namen Purpura haemurrhagiga oder Morbus maoulosus reserviren möchte, durch den völligen Mangel der Schmerzen, der Geleukschwellung und der ehen geschilderten intestinales Symptome. Wir beobachtes hier nur Purpurs und Blutungen, welche sich in den meisten Fällen auf das Zahufleisch und die Nasebeschrinken. Dass der Urin sehr oft Blut oder Eweiss enthalten soll. wie hie und da behauptet wird, davon konnte ich mich in meinen Füllen nur ausnahmsweise überzeugen. Häufig sieht man auf der Schleimkaut der Lappen und der Wangen kleine Blutextravasate, welche nicht bloss bocker aufliegen, studern in die oberflächliche Schicht infilitrirt sind, sodass nach der Abstossing ein ganz flacher Substanzverlust se-Athur werden kann: Fast but allen von mir beotwekteten Kindern begann die Krankbeit plotcheh immitten völliger Emphorie ohne alle Verloten. Stürmisch entwickeln sich Blutfecken von durkefrother; hie und da ins-Braunrothe oder Blückene schinggernder Farbe, von Hirse-, Linson-, Growhengrisse und duriller, welche sich ohne repeliteisine Surression ober die ganze Pläche der Hant verbreiten, so dass diese schon nach 24 - 36 Standen wie ein Lessurdenfelt gefleckt erscheinen kann. Hie und da fanden sich auch streifenförmige oder flächenartig ausgebreitete Hämorrhagien, x. B. bri rirem Tjährigen Knahen ein die ganze linke Inguinalgezent einnehmentes Extrarasat, welches an einer Stelle einen. burten taubspeigrossen Februkusten fühlen biese. Auf Druck schwinden door Florken niemals, doch zeigt sich mitunter um einen centralen Gerinningsknoten ein rother Hof, dessen äusserster hyperämischer Rand bein Druck momentan erblasst. Ist eine Mundblutung verhanden, so kam durch die zwischen den Zähnen haltenden Coagula das Kapen erschwert werden. Starkere Berühnungen des Zahnsleisches zufen abenso-

¹⁾ Vergt. such Schuly-Buck, Budsches Asph. f. Min. Med. 2874. H. 4 n. 5.

Person. 741

bricht Blattingen hervor, wie Quetschungen der Haut, Ja sehon fas Kratzen derselben mit dem Fingernagel, sohnell einen Blattleck oder einen rothen Streif, welcher auf Dnick nicht schwindet, zu erzeigen oflegen. Kleine Nadelstiche, welche wir belags der Blutustersuchung machten, bluieten sehr stark, und Intertionsstiche mit der Pravax'schen Spritze bewirkten fast immer eine ziemlich umfangreiche Bhitinfiltration der Haut und des unterliegenden Bindepowelses, welche nur langsam anter allmäliger Verfarlung schwindet. In einem meiner Falle erfalgten auch wiederheit Blotungen aus einem Ekzem der Wangs. Dabei war das Allgemeinbefinden meistens so nagestört, dass die Kinder am lichsten das Beit verlassen håtten. Einen Milotumor konnten stot obersowenig mit Sidonheit ronstatiren. Wie Abntemitaten des Herzens oder Blatangen im Augenhintergrunde. In der Regel erschöpfte sich die Eruption der Bluifferken mit den ersten Schub; seltener traten noch reschliche Nachschübe ein und verläugerien den Verlauf, welcher his zum volligen Erhlassen aller Flocken im Durchschnitt 10-14 Tage zu dasem gelegte. Fisher wurde in neinen Fällen niemals beskarhten, volturår blich die Temperatur nicht selten unter dem Normalstande (30,9 bis 37,2).

Bedeukliche Zufälle traten während des ganzen Verlaufs der Krunkbeit par assualmeneise on, e. B. bet einem brahngen Knaben zwennal eine ste profuse Nascublatung, dass die Tampunade der Nascubilde vorgenommen werden musete, bei einem 11 jahrigen Mad-ben nach der Extraction cines Zahns sinc 36 Stunden dauernde Blutung aus der betreffeuden Zahnlucke. Die Geführ der Erschöpfung durch stein wieder-Vehrende profess Blatangen liegt Jahor ziemlich fern und charaktoristet. die schware Form des Marbus mandesas, welche bei weitem selbenen als die eben beschriebene vorkommt und, wie als schon bemerkte, vielbeicht mit permaneuten meleculiern Veränderungen der kleinen Gelässe assaumenhäugt. Die nicht plötzliche, vielmehr fast mmer allmilige Entwickelung, die violfachen Nathschilbe, der ehronische Verlauf, die mehr und mehr sich geltend muchende Anamie unterschriden diese Form wesentlich von der gewöhnlichen, welche einen acuten Verlauf zu rebinen pflers; dazu kommu nun die profisen, stets sich ergenernden Blittingen aus den verschiedensten Thrilen, Nasz. Mund. Magen. Darmkannl, Nieren, asserem Gehörgung, Laugen. Diese zum Gläck seltenen Falle können nach witten Monate oder Jahre langen Vorland entweder durch Erschöpfung unter Himmtritt von Anasarka and Budrops der horperbilden, oder plotzlith don't Blutowass in our leberswichtiges Organ, zumal im Gebies. widthick endow (S. 250). Während dieses laugen Verlands treten bissweilen birgere Pausen abeinbures Wehlbefortens ein. So sih ich ein

Nasenbluten, his und wieder auch an Hamoptysis leiden, wahrend sie im Winter gindlich frei davos war. Bei einem 13 jahrigen Knaben, welcher seit zwei Jahren am Morbus maculcons litt und sich durch Bluttlecken in der Gaumenschleinhaut und Uvula auszeichnete, vergingen tesweiten einige Monate, ohne dass Blutfocken und andere Hämorrhagien sich temerkhar machten. Solche Pausen können blicht zu trügenschen Hoffnungen verleiten, welche durch das plotzliche Wiederauftreten der Purpera und der Bhitungen Lügen gestraft werden. Wahrend in der acuten Form, wie ich schon bemerkte, die Eruption gewöhnlich mit einem Schobe besendet ist, sieht man in der chronischen Form wegen der sletz sieh wiederholunden Nachschübe Flecken von ganz verschiedener Farbung auf der Hant stehen. Frische, hell- oher dunkelrothe sind mit alberen häulich grünen und gelben vermischt, und dazwischen sieht man an vielen Stellen blasse Parmentflecken als letzte Sparen des resorderten Hämatins-

Urber die Ursachen des Merbus maculosus kennte ich in keinem meiner Fälle ins Klare kommen. Die meisten Kinder befanden sich in dem Alfer zwischen 8 und 13 Jahren (nur eins derselben, welches Purpurafterken im Gesicht, Blintbrechen und schwarze Stülle darbut, war nich nicht ganz 2 Jahre alt), und erschlenen sonst vollkommen gesund. Weder eine ungesunde Wohnung, nich Mangel an Nahrung oder schlechte Beschallenheit derselben bes sich als Ursache nichweisen. Von vorausgegangenen Krankheiten kann ich nur Scharflach und Massern beschildigen, von deren Beziehung zum Morkus maculosus bereits früher (S. 620 und 643) die Rede war.

Die Behandlung der acuten, leichteren Form kann nach meinen neueren Erfahrungen eine rein exspectative sein. Von dem Glauben an die Wirksamkeit des Ergettins in dieser Krankheit!) hin ich zurückzekommen, seitdem sch in der Klinik eine Reiho von Fällen bei rubiger-Lage im Bett ohne jede Arznei in kurzer Zeit heilen, und andererseits in schweren chronischen Fällen das Ergetin, obwohl Wechenlang einsequent gebraucht, völlig wirkungslos bleiben sah. Wollen Sie übrigens has Mittel versichen, so dirfen sie es nur innerlich geben (F. 44), da die subcutanen Injectionen hier fast immer bedeutende Blutinfiltrationen, sogar mit Ausgang in Eiterung, zur Felge hatten. Der von Shand?) mitgetheilte Fall einer durch den Inductionsstrom bewirkten Heitung von Purpum hatmorrhagien steht bis jetzt vereinzelt das dieser Therapie

⁹ Beltr. to: Sinderhalls N. F. S. 40%.

E Lunget, 29. Juli 1879.

lar wold derselbe Ideengang zu Grunde, welcher mich zur Anwerdung des Ergoties bestimmte. In der chronischen Form sind die Eisenpraparate, besonders der Liquier ferri ersquichlierati (F. 45) und der Anfenthale in remer Land- oder Bergloft, aber nur in mittleren Höhen, zu empfelden: allentalis ist auch eine Kalitwassereur zu versichen, die mir wenigstess in zwei Fallen dieser Art temperär gate Dienste besonte. Gegen die rinselsen Blittingen ist, went sie belecklich werden, jo nach der Localität omenschreiten, bei Epistanis furch Tamponade, bei Magen- und Darmblitting durch Eisbeutel und Liquie ferri a. s. w. Inmerbin wird auch hier der Versuch mit dem Ergotin zu unternehmen sein.

IV. Die Skrophulosis:

So charakteristisch auch das Krankhnitschild ist, welches wir mit dem Namen "Skrophulose" begeichten, fehlt mis derh jede Einsicht in the Westmicht describer. Wenn viele Arrate nuch immer an einer drakrasischen! Grundlage des Luidens fortholten, obwehl doch die Untersurbungen des Blutes bis jetzt keine Alterenitätte desalben angelen balen, so beraht das zur auf der Beshachtung des gleichzeitigen oder sucressiven Erkrankens omer Reihr von Organia, welches den Schluss gestattet, dass wir es hier nicht mit embahen Leuslaffectionen, sindern vielnicht mit diest die normalen Nutritionstrehalteisse der vonschiedenen Organe auf gleiche Weise becontrichtigzeiten Krinkholisarien bees thus baben. Ob diese in once Anomalie des Blates rater der Geswhorlemente, other bridge aughenth an outline ist, wissen wir nicht. Due Befende der Koch atten "Ynherhelbarillen" in "skrapanlissen" Drusen sind variantiz much night for die Pathogeness der Krankfreit covwerthbar. In Khaischer Beziehung bedeutet die Skrojantes for mich mehte meter, als das gleinfarttige oder successive Auftreton mehr, oder yiellither chronicehor Entrandungen in Verschiedennn Geweben, mit milialloud grosser Tendenz zu Ryperplasien der benanhbarten oder auch entforeterer Lymphdrusen, wilche gen mit kasiger Decemenation and Abscessfelling in Unkreise unden.

Die Ausgange der skropholisen Enteindung auch, im mit für sich tetrachtet, dieselben, wie die joder anderen Entzindung. Man sieht hier wie dert Eiterung. Übernation, Verhärtung u. s. w. erfolgen; nur in einselben Erscheinungen, wie in der Beschaftenheit des Eiters, in der Gestallung der Geschwiere und durce Nachen geben sich bei der skrupfusten Entzindung gewisse Differenzen kund, der aben keineswegs darnkteristisch genug sind, um auf eine wahrhalt pathognammische Be-

deutring Auspeach machen zu körnen. Um so mehr fand aum sich bewogen diese Bedeutung einem Krankheitsproducte zezusprechen, welches vorangsweise bei Skrophulesen in verschiedenen Organen gefünden und als ,kasige Degeneration" brackfirst wird. Da, wie Sie wissen (S. 374), der Streit über die Beziehungen dieser käsigen Degeneration zur Tuberkulose noch heute nicht villig geschliebtet ist, so werden Sie sich auch nicht darüber wurdern, dass die mit vielen Jahren schwebende Fraze, ob die Skrupbulose und Tuberkuluse als ganz verschiedene, eder nah verwandte, oder gar identische Krankheitsprocesse zu betrachten sind, each setzt noch nicht abgeschlossen ist. Am wenigsten befriedigend in dieser Beziehung stud die statistischen Untersuchungen ausgefallen, welche theils für (Balman), theils gegen (Louis, Philipps u. A.) einen solichen emigen Connex der beiden Krankheitsprocesse sprechen. Wer gang frei von Vonurtheilen kranke Kinder heebachtet, der wird sich, wie ich annehmen darf, davon überzeugt haben, dass sehr viele Skroplmbbe schlieslich an einer käsigen Pneumonie oder an einer allgemeinen Miliartuberkulose, zumal an tuberkuloser Menugitis zu Grunde geben. Diese für mich unzweifelhafte Disposition der Skraphulösen zu tuberkulösen Erknankungen beweist aber keineswegs die Edeutstät beider Processe, soudem beruht eben pur auf dem kusigen Zerfall, welchen die Producte der skrophulisen Entzündung in den Drüsen, den Knochen oder in underen Theilen so häufig erleiden, und von welchem aus dann später eine mehr oder weniger allgemeine tuberkulise Infection des Organismus erfolgen kann.

Das klimische Bild der Skruphulose ist in seiner Gesammtheit ein ziemlich charakteristisches; seine einzelnen Zige aber bieten je nach den Individuen, nach der Zahl und Art der befallenen Gewebe und Organe, und nach den Lebensverhältnissen, in welchen sich die kleinen Patienten befinden, mannigfache Verschiedenheiten dur.

Wenn auch Falle vorkommen, wo Individuen mit deutlichen Zeichen der Skrophulosis noch vollkommen blühend und wohl gemährt aussehen, so gebören diese doch zu den Seltenbeiten und betreffen fast immer Kinder, bei denen sich die Krankheit eben trist entwickelt oder in ihrer leichtesten Form auffritt. Früher oder später mucht sich Schlaffbeit der Haut und der Muskeln, und häufig Entfürbung der allgemeinen Decken, geltend, wobei indess das Fett aus dem sebentanen Bindepowebe nicht zu schwinden braucht, ja sogar in grösserer Menge, als sonst geschah, abgelagert werden kann. Die Blüsse der Haut, insbesondere des Gesiehts, der Ausdruck einer Verarmung des Blutes an rothen Körperchen, kann hier um so weniger als etwas Charakteristisches gelten, als in einer ge-

wissen Beibe von Fällen die Wangen auch schön roth gefärbt erschnings-Die alteren Aerzte nahmen bieraus Veranlassung, einen zweitlichen Habitus aprophulosus unter dem Namen des greihischen und des torpiden zu unterscheiden, indem sie dem ersten dunble Haure und Augen, einen blübenden Teint der feinen Haut, iderhaupt ein augenehmes and and poistige Regsamkeit doutendes Acussere auschrieben, während sich der torpide Habitus durch blonde Haure, blassbluse Augen, duko Nase und Oberlippe, eine fahle Parke des aufgedunsenen Gesichts und ainen samupfen Ausfruck kundgeben sollte. In dieser Unterscheilung liegt unloughar manches Wahre, wenn auch zahlreiche Urbergänge dur einen Form in die andere stattfinden; jedenfalls at der sogenamet torpide Habitus überwiegend hinfig, am ausgeprägtesten in den Fällen; wa die durch entzindliche Infiltration verdickte und durch einen scharfen Nasemusflux greitheir und exoniere Oberlippe risselaring über der Unterlippe hervorragt, and die entzindeten Augenlider sich Krampfhaft vor den einfallenden Lichtstrahlen zusammenziehen.

In vielen Fällen erscheint als erstes Zeichen der Skrepholose eine Anschwellung der Lymphdrüsen am Halse, in den Inguinalfalten, in den Achselhöhlen. Insbesondere fühlt oder sieht nan unter dem Kuder, an den Seitentheilen des Halsey, im obersten Thole des Nackens Gruppen. rundlicher, unter der Haut verschiebbarer Drissen von Erbsen- bis Hasslpungrisse, bisweilen zu grösseren Packeten vom Umfang eines Habnermen and dariber vereiniert, schwerzles oder mehr oder weniger, zumal gegen ansseren Druck, empfindlich. Man hat indess wihl zu bedeaken, dass gerade die Anschwellung der Cervical», Occipital» und Aurisalandrisen nicht selten auch ganz mabhingig von der Skrophifose auftrit, z. B. m. Folge von Dentitionsreizung, von bereits bestehenden ekzematisen oder impetiginösen Ausschlägen im Gesicht, an den Ohren, auf dem beknarten Konfe, selbst von anscheinend leichten Verletzungen, wir ich z. B. mach dem Stechen der Ohrlöcher bei kleinen Madchen abbald Drisemuschweitlargen am Halse på Stande kommen salt. Ich glaube nicht, dass man berechtigt ist, in solohen Fallen ohne Weiteres eine skrophulöse Basis anousehmen, wenn nicht noch andere entscheidenlere Symptome sich anschliessen sollten. In seltenen Fällen kommen auch leukämische und preudolenkämische') Hyperplasien der Lyngbilrüsen fei Kindern vor, die man, wie iene consensuellen Auschwellungen, zuvor ausschliessen

¹) Beide Arten von Drüsentammen stimmen mit den bei Erwachnenen verkommenden durchaus überein. Einen sequinten Fall von Pseudalenkämis mit einer ersennen Zahl von Lymphensen, welcher in meiner Almak bis zum Tode brobachtet wards, habe ich in den Charite-Annahre. Bd. VI. Jahrg. 1880 mitgebeilt.

mos, the man eine wirkliche skrophulose Natur der Dritsmumaren annehmen darf. Die letzteren können um viele Monate, sollot Jahre lang. meisters mit anderen skrophalosen Erscheinungen verhanden bestehen bleiben, auch wehl sich allmalig wieder zumerkbilden. In den meisten Fallen aber gellen sie zu wiederholten Entgunfungen des umgebenden Rindraweles, canal am Halse, mit ausgedelinten barten und schmerzhalten Infiltrationen Anlass, welche schliesslich sich rüthen, fluctuiren und autwoder von selbst aufbrechen oder künstlich geöfnet werden, Diese Tendenz der hyperplastischen Drasenelemente zur "Hinfülligkeit", zur Nekrobitse (Verkäsung) und Eitorung ist, wie Virchow mit Recht hervorhold, ein wesentlicher Zuz in dem Bilde der Skrophulose, und unterscheidet dieselbe von den leukämischen und pozudoleukämischen Lymphomen, welche his an's Lebensenile unverändert fortzulesteben afferen. Nach der Endlerrung des Abscesseiters erfolgt nur selten schnelle. Vernarbung: Will höufiger schliesst sich die Oeffnung nur oberhichlich und neue Eiter- und Jauckeansammelungen in der Tiefe erfordern eine wiederhelte Incision. Oft bildes och aus den nufgebrochenen oder künstlich gelffneten Alssensen nach mehr oder weniger unstängliche. von rothen infiltrirten Hantsträugen brückenartig überspannte Goschwire mit anterministen Bandern, in deren Grunde die erkrankten Drisen zu Tags liegen komen. Solchs Ulcerationen beilen sehr schwer, oft erst nach der Exstirpation der betreffenden Drisen, und kinterlassen unter allen Umständen strangartige, denen der Verbrennungen sehr Ehnliche Narlwes.

Nichst den Lymplefrison sehen wir sehr häufig die aussere Haut mil das submittant Bindegewebe orgriffen. litteres in der Form bis wallnesgroser, an verschiedenen Körpertheden fuhlburer, umschriebener Intitrationen, welche fast immer früher oder spater in Suppuration abergeben und sich dann gwazlich wie die eben beschradenen Drusonabovess verbalten. Diese Abscesse erfordern in der Regel eine ungewidnisch lange Zeit zu ihrer Entwickelung, die nach blindig ohne wesentliche outzindliche Erscheinungen vor sich geht (sogen kalte Abscesse). Unier anderen bookschreie ich bei einem 10 Mouste alten, zugleich mit Ostromyelitis am 4. linken Metacarpalknochen behafteten Kinde, geben violen anderen Absvessen auch ninen sehr grussen auf der linken Patella, welcher bereits 3 Monate lang bestand, ohne duss die sherliegende Haut anomal gotistic war. Une mich sor omer Verwechselung mit Hydropo bersar rancosae za wahren, machte ich eine Probepunction, welche guten Eiter ergalt. Die Affection der äusseren Haut zeigt sich in Gestallt mannigfacher chromocher Exantheme, deren Erscheimungen mit dezienigen

der nicht skroptolösen Ausschlagsformen vollständig übereinstimmen, so those ich auf die Schilderung der letzteren verwenen kann. Am kaufigsten biobachtet man hier Ekzema impetiginosum im Gesicht, seltener an anderen Körpertheilen, und Ekthrim auf dem Röcken, den Hinterbacken und Überschenkeln, letzteres nicht selten mit Hinterlassung mehr oder minder tief eindringender, schwer beilburer, scharf umrandeter Illverationen. Auch Eksona imperiginades des Jusseren Ohrs. des Jehaarren Kopfes, untermischt mit Erythonflecken, mit rothen Papeln auf den Wangen, zeigt sich haufig. Am seltensten beshachtet zum die verschiedeuen Formon des Lunus, welcher bei Kindern in der Regel mit anderen Erscheinungen der Skrophulase verlanden auftritt und meistens an der Nase, sultener an den Wangen und Lippen seinen Sitz hat. Die befallenen Theile erscheinen hart durch infiltrirtes fixosfat, mit kleineren oder grisserea rothen oder briden Knotte besetzt, wilche entweder anhaltend desquamires (L. exfoliations), oder zu tiefen jaurbenden Geschwüren zerfallen, welche namer mehr in die Tiefe greifen und selbst die Knorpel und Knochen nicht verschonen, so dass nach einem meistenauf Jahre ausgedelinten Verlauf mit abweelescheler Bessering und Verwhimmerung sollist im ginstigsten Falle gross Substantverlaste met strahligen und tiesen Narben zurückhleiben. Besonders langwireig ist der L. serpiginsons, bei welchem immer ein Thot der Gentwüre vernarbt, wahrend die Rander sich mit neuen Kubtelem inflittiese und ubcertis gerfallen. Gerado diese Form ist mir em paar Mal bei skrophulosen Kindern auf dem Handricken und den Forgern vorgekommen, welche das Fortkriechen der Verschwarung mich einer Rechtung ben seigten, wahrend die merst briallenen Stellen hereits strahlenformig vernarbt warea.

Die verdiekte Oberbigee, welche hande durch ein schartes, aus der Nase fliesendes Serret geröthet und wurd erwierint, sowie die auf der Gesichtshaut haftenden gelben oder gründsch-braumen Eksemberken welche mit rothen Papeln. Blüschen und Pusteln vermische sind, geben dem Andlitz einen elbarakteristischen Ansdruck, welcher oft noch durch eine entaintliche Schwellung und löthung der Augenlider, die bei jedem einfallenden Lachtstrahl frei zusammengeknofen werden, verstarkt wied. In vielen Fallen dringt die ekzematöse Enteindung von der Ohrmas bei aus weiter nuch innen und erzeugt einen serös-purulenten Ausfluss aus dem ausseren Gehörgange.

Unter den Schleimhäuten, in denen sich der skruphalten Krankheitspreces ebenfalls in der Form chronischer Entsindurgen beulisier, sehen wir verzugsweise häufig die Nassmachleiunkaut und die Conjunctiva des Auges angriffen. Eine chronische Bhinitis mit Rithang und Executation der Nase, Ausfluss eines serüs-parulenten Secrets, tell auch mit Anschwellung und Verdickung der ausseren Naso, deren Einriage you pellurines Borken vertrocknetes Eiters verstoph and and fas Athembolen erschweren, gebört zu den gewöhnlichen Erscheinungen; nicht minder eine Conjunctivitis mit Bildenr von Phisktanen am Hornhantrande, starken Thrånenfluss und enermer Photophobie, welche das Definen der Augen baufig nur in der Dümmerung gestattet und die Kinder zwingt, bei Tage das Antlitz in das Kissen zu verbergen oder mit den Händen zu bedecken. Die Meibem'schen Drüsen nehmen an der Entzindung bäufig Antheil und begründen dann das unter dem Namen Blepharadeuitis bekannte Krankheitsbild, wobei die Augenlidrander gerötled, angeschwollen und excepiet erscheinen und Nachts durch das Drissensecret mit einander verklebt werden. Als Residuen dieses chronischen Entzündungsprocesses werden Chalazien und Ausfallen der Gilieu mit calliser Verdickung der Augenlidrander (Tylosis) nicht selten beolochtet, En den häufigsten Erscheinungen gehört auch eine, meistens doppelseitige, foetide, seros-purulente Otorrhoe, welche auch da, wo kein Ekzem des äusseren Ohrs besteht, durch eine ahronische Entzundung des Mostus auditorius, zumal des Ueberzuges des Trommelfells, bedingt werden kann, in anderen Fällen aber durch Caries des Felsenheins. oder durch die Ruptur von Drusennboressen vor oder hinter dem Ohr in des Meatus auditorius versulasst wird. In alten Fällen, wo diese Entzindrugen einen ehronischen, auf Jahre ausgedehnten Verlauf nehmen, kann achliesslich ein Uebergang derselben auf die der erkrankten Schleimhaut unmittelbar anliegenden Gebülle erfolgen. So sehen wir die Rhinitts sich nicht selten von der Schleinhaut auf das Perichondnum und die Nasenknorpel, sowie auf das Periost, die Muscheln und Nasenbeise. fortsetzen, Röthung, Anschweilung und Schmerzhaftigkeit der äusseren Nase und Ausduss wines atinkenden, Idatigen, mit nekrotischen Knochenstückeben vermischten Eiters, allmälige niceröse Zerstieung der knorpeligen Scheideward und der Nasanflügel berbeifideren, wurauf selbst, nach völliger Heilung mehr oler minder beträchtliche Deformitäten der Nase nurickbleiben. Ja in manulum Fällen beobachtet man einerseits eme Fortpflanzung der Krankbeit auf das Sieldein und durch dieses bindurch auf die Birnhäute mit Entwickelung einer lethalen Meningitis, andererseits eine allmälige cariose Durchlohrung des barten Gaumens von der Nasenhöhle aus, wodurch eine mehr oder minder weite Communication der letzteren mit der Mandhöhle begründet wird. In gleicher Weise kann die Entrindung des Meatus auditorius langsam auf das Trommelfell und nach dessen Perforation, welche durch den Obespiegel erkaunt wird, auf die Schleinhaut der Paukenhöhle und deren knöcherne Wande, schliesslich selbst auf die Pars petrosa und die spougiëse Substanz des Processin mustcoleus übergeben. Die Folgen dieser Ausbreitung sind: fortide, blutig jauchige Otorrhae, vermischt mit nekrotischen Knuchenstackehen, oder wie ich wiederholt bestachtete, sogar mit Ausstossung der aus ihren Verbindungen gelästen Gehorknicheleben, zumal des Hammers ; Taubheit, Auschwellung und Empfudlichkeit des Zitzenbertsatzes und des Schlafenbrins, schliesdich Rithung der überliegenden Haut, Dislocation der Auricula, deren Muschel nach vorn gerichtet wird, und Bildung listuliver Orffangen, die in's Inzere des raziosen Zitzenfortsatzes führen. Ja der Process kann sich noch weiter ausbreiten, einerseits das Labyrinth und den Fallopischen Kunal zerstieren, mit consecutiver Paralyse des betreffendon Nerv. Incialis, andererseits eine Enizondung und Thrombose des dem caridem Februhem anliegenden Sinus petroon belingen und unter meningitischen oder pyämischen Erscheinungen zum Tode führen. Auch das Auge wird durch die skrephalese Entzüsdeng nicht sellen getährdet, isdem ein Uebergang auf die Hornhaut (Kurattitix), metunter sogar ungwartet schnell erfolgt; unter heltigen Erscheinungen (Lichtwhen. Thranen) entsteht nine mehr oder minder gusgebreitets und intenaver, in's Grangrine spiolende Frabang derselben, die oft von energe mit der Conjunttica zusammenhängenden Gefasskranz umsäumt ist. Unter anginstigen Verhältnissen erfelgt hoer toocht eine Uterration der Comea. welche zum Durchlmich derselben, Staphylonhilding und Atmplie des Augos fithern Lann. Sellist in den günstigen Fallen, wo as nicht aum Durchbruch Kommt, pflegen mehr oder minder ausgedehnte, das Sehtermögen häufer beeinträchtigesele Trabungen lange Zeit oder für numer zaruckzubleiben.

Oh nich andere Schleimhaute, als die eben erwähnten, dem Einfass der Skrephulose unterliegen, scheint mir zweidelhaft zu sein. Meine eigene Erfahrung spricht werügstens nicht dafür, dass akrophulose Kinder häufiger als andere von Breuchtalkaturrken, Bronchopnenmonien, Diarrhien bufallen werden. Dagegon lasst sich nicht in Abrede stellen, dass diese Affretionen bei skruphulosen Kindern besonders hartnäckig eind, eine Tendouz zum chronischen Verlauf zeigen und vorzugsweise dahurch besonklich werden können, dass sie nich leichter als einst secundäre Hyperplasien der Bronchials resp. der Mesonterialdrüsen nach sich ziehen, welche gem verkäsen und der Ausgangspunkt einer Miliaruhrekulose werden. Daher kommt es, dass man in den Leichen akropholoset Inderdaen Amschweillungen und känge Degementionen der eben

erwahnten Drusen, wie auch Käseberde in den Langen und vielfache Tuberkels theraus basilg antrifft - Dass ein Katarrh der Vaginalschleimbaut (Fluor albus) mich ein Zeichen von Skroghalose sei, wie man oft behaupten beet, kann ich nicht zugeben. Wenigstens befanden sich unter der grossen Zahl von Kindern, welche ich an Vulvitis und Vaginalkatarrhen zu behandeln hatte, verhaltnissmissig nur wenige Skrophaline, and sollist by down lines sich die Affection der Genitalien oft mit grösserem Becht auf andere Ursachen (Stuprum, Duanie, Erkaltung) zurocklichten. Dagegen scheint mir eine Neigung skraubuliser. Kinder au Anginen unzweifelhaft zu sein, und in Folge ihrer häufgen-Wiederkehr sehen wir gerade hier jene Hyporplasten der Tonsillen au Stande kommen, von welchen an einer früheren Stelle (S. 438) die Rede war. Der nasale Klaug der Sprache, die begleitende Schwerhörigkeit und das Offenhalten des Mundes geben diesen Fällen etwas Charakteristisches, welches den Erfahrenen sofort zur Untersuchung der Mandeln auffordert.

Neben den Lömphdrissen, der äusseren Haut und den Schlemhäuten wird auch das Knochensystem sehr häufig von der skrophulisen Entzindung befallen, und zwar am frührentigsten die Phalangen der Finger und Zehea, die Meinearpal- und Metatarsalknochen in der Form der sogenanssen Paedarthrokace. An einer oder der anderen Phalanx, nicht selten au mehreren zugleich, besbachtet man eine langsam sich vergrosserade, harte, anlangs unemplicallishe and usual gefärbte Auselwelling von olivenformiger Gestalt, welche viele Monate lang in diesem Zustande verharren kann, bis endlich die überkleidende Haut mit dem Knochen verwächst, sich röthet und von einer oder mehreren fistulüsen Oeffangen durchbrothen wird, aus dezen ein dinnes eiteriges Secret hervoesickert. In ähnlicher Weise können die Mittelhand- und Mittelfinsknochen allein, oder zugleich mit den Phalangen befallen werden. Die Entzindung hat hier ihren Sitz ursprünglich im Inneren des Knockens und im Marke selbst (Osteomyelitis), welches schliesslich mitsammt den uurgebenden Knochenschichten eiterir sehmilat, wahrend von dem an der Entouding hald thedrehmenden Percot sens dinne Knochenlamellen auf der Binde abgesetzt, aber durch den von innen her andringenden Schmelzungs- und Resorptionsprocess chenfalls wieder perstürt werden. Dieselben Erscheinungen können sich an den langen Röhrenknocken der oberen und unteren Extremitaten zeigen, wahrend in apderen Fallen die Wirbel (Spendylitis) oder die Gelanke, vorzugsweise die Ellenbogen-Huft- and Kniegelenke befallen werden. Diese Entzindungen, auf deren Symptome ich hier nicht speriell eingehen kann, bilden insolern sehr bedenkliche Consequenzen der Skrophulose, als sie einerseits durch ihre. Assgarge is Esternog, durch Hektik and amyleide Degeneration vieler Organe much jahrelangem Verlant schliesslich lethal werden, andererseits solbst in groutigen Fällen Ankylosen und Beformitäten der Gelenke und daterails Stirringen der Bewegung hinterlassen können, während die Spondylitis entwoder durch Ausbreitung auf die Bickenmarkshipte und das Mark selbst Paralysen der Rumpfglieder mit ihren Folgen, Desabitus u a. w. berbeiführt, oder durch eine plützliche Luxation der erkrankten Wirled and Compression der Medalla spinalis das Leben bedrold, oder suffich durch betchaverale Estering, Bilding sognammer Congestionsalwood und Hektik zuge tödtlichen Ausgange führt. Eine ausfährliche Schiblerung dieser Wiebelkrankbrit, wulder nicht selben auch ganz malbingig con der Skrophulose bei Kinders und selbst bei Erwachsonen auftritt, und in allen Werken über Chirurgie gennu beschrieben ist, werden Sie mir erlassen. Nur soziel sei bemerkt, dass sowohl die Spoulvlitte, wie die ehen gewähnten Gelanksentranlangen von den Eltern der Kinder in der Regel auf eine tramatische Ursache, einen Fall, Stoss u del m. bezogen werden. Ohne die nachtheiligen Einflisse dieser Traumen lenguen zu wellen, glaube ich doch, dass das Knochoulenben off schon vorber latent bestand, and die aussere Enwirkung hielstens seigen Verlauf beschleinigte, während in anderen Fällen juder traumatische Einfluss mit Sieherheit ausgeschlosses werden kann. Unter allen dieses Affectionen des Knochensystems giebt die Paudarthrokaus und die skrophobise Caries der Röbrenkeo ben somer som die minsterde Progrose, indem hier, freilich erst nuch Jahrelangem Verlauf, eine vollstandigs Elemination der nekmtsichen Knochentheile und eine Vernarburg mit trichterformiger Einziehung der überliegenden Haut erfalgt, während the selfener verkommende analoge Affection des Brustlems und der Rippen durch thren Unbergang and the Mediasticum and the Pleura (S. 368) lebensgeläbelich werden kann. Schliesslich sei nich erwähnt, dass auch die Schndelknochen, insbesondere das Schläfenbein, hiswellen von der chronischen Entzindung befallen werden, und zwar das betriere ganz malhangig von der (S. 748) heschriebnen Otitis externa, aber mit densellen unbeilvollen Ausgangen.

Dass die oben erwähnten Knichenentrindungen bei Kindern auch nhas akrophuläss Grundlage, wosiestene ohne irgend ein anderers Zeichen dieser Kranaheit vorkommen, ist sieher. Dies gilt nicht bless von der Paedarthrokase, die, wie ich Ihnen früher (S. 89) mittheiler, auch auphilitischer Natur sein kann, sundern auch von anderen Formen der multiplan Ostautis. So sah ich unter anderen bei einem

kaum sinjahrigen, vollkammen gesinden Kinde, welches ebenso wie seine Eltern und Grschwister durchnus frei von allen skrophulisen und Inčtischen Symptomen war, schnell nach einander Anschwellungen an den Epiphysen der linksseitigen Vorderarnknochen, am Metarcurpes des linken Daumens, an der oberen Epiphyse des rechten Radius und auf der linken Halite des Stirabeins auftreten, welche bahl Inctuirten und incidirt werden nussten, wobei das Kind sich sonst vollkommen wohl befand. Ich ginzbe nicht, dass man berechtigt ist, solche Falle, in denen nur das Knochensystem, aber woler die Drüsen, noch andere Gewebe ergriffen sind, öhne Weiteres als "skrophulöse" zu bezeichnen. Vielmehr scheint das im Kindesalter so machtige Knochenwachsthum, zumal an den Epiphysen, unter gewissen uns unbekannten Verhältnissen zu übermassiger Hyperäme Anlass zu geben, welche dann mit Entzündung und Eiterung endet, —

Der Grad der Skrophulose und ihre Ausdehnung auf eine kleinere oder grössere Reihe von Organen hieten in den verschiedenen Fällen die grüssten Differenten dar. Bald besteht das zanze Leiden ausschliesslich in einer Anschwellung der Halsdrissen, in Blepharadenitis und Kopfausschlüren, bald in Otorrhoe, Rhmitis, Paedarthrokace oder anderen Combinationen. Eine lange Reihe von Jahren kann vergeben, his mit dem Vernicken des Alters unter zweckmässiger Pflege und Behandlung die genannten Affectionen endlich beilen, während in vielen anderen Fällen, leider mich trotz der grössten Sorgtalt, welche auf die betreffenden Kinder verwandt wird, das Befalleawerden der grösseren Röhrenknischen, der Wirbel und Gelenke dem Leben Gefahr droht, oder endlich die Entwickelung allgemeiner Tuberkulose unter den Erschrinungen der Phthiois pulmonalis, der Perstenitis oder Meningitis tuberculosa den bethalen Ausgang berbuildert. Daraus ergiebt sich auch die Prognose. So lange die Krankheit auf chronische Enteindungen in den Weichtheilen (Drüsen, Schleinhäuten, Hautdecken) hervorruft, ist für das Leben nichts zu türchten, mögen auch bis zur endlichen Heilung viele Jahre vergeben. West bedenklicher gestaltet sich die Prognose, sohald die Knochen und Gelenke ergriffen werden, am schlechtesten, wenn bereits Symptome innerer Tuberkelablagerung oder unwloider Degeneration der Organe auftreten -

Von der Activlogie der Skrophulese wissen wir fast ebenso wenig, wie von ihrem eigentlichen Wesen. Dass die Krankheit erblich sein kann, wird wohl Niemand bezweifeln, der sich die Mühe gab, in den betreffenden Familien eine sorgfaltige Anamness aufzunehmen. Freilich wird man dies Moment in einer grossen Zahl von Fallen vermossen, und man hilft sich dann mit allerlei Hypothesen, wie mit dem zu hohen, schen Krantbeiten derselben, wie Hydrargyrose, Syphilis u. a. w. Dass sulche Eltern schwächliche Kinder zeugen werden, lasst sich freilich nicht bestreiten, und insofern schwächliche Kinder gewiss leichter skrophults, d. h. eber von ehronischen Entzundungen verschiedener Gewebe befallen werden als kräftige, mag jene Annahme einige Berechtigung in sich tragen, Ganz dasselbe gilt von der Mangelhaftigkeit der Lebensbedingungen, unter welchen das Kind aufwächst. Schlechte Ernährung, ungesunde, eingesperrte Luft in feuchten, dumpfen Bäumen, die dem Lichte wenig zugänglich sind, Bemmen nethwendig die normale Entwickelung des Organismus, begründen eine mangelhafte Blutbeschaffenheit und demgemass einen Mangel an Resistenz, nus welchem schlieselich Skrophulose herviegeben hann. Das Vorwiegen dieser Krankheit in grassen Stadten und in den armen Volksschichten findet in diesen Unständen eine genügende Erklämung.

We simul die Disposition zu skrophulteen Erkrankungen besteht, kann dieselbe, auch wenn sie sich his dahin durch gar beine oder nur böchst unbedeutende Zeichen kundgab, unter dem Einfuss einer acuten Erkrankung plützlich hervortreten. Zu diesen Erkrankungen gehören erfahrungsgemass vorzugsweise der Keuchhusten, die Masern, die Packen und selbst die Vaccine, nach deren Ablauf nom sehr häufig Drüsenanschwellungen, Ausschläge und Schleimhustenteindungen auftreten sieht, an welchen die betreffenden Kinder fraher niemnis gelitten hatten. Dies ist eine unbestreitbure Thatsache, welche jedem Arate bekannt, aber noch unerklärt ist. Viele Fälle von sogen Syphilis vaccinalis berühen zweifellas auf einer Verwechselung dieser nach der Impönig hervorbrechenden skrophilisen Affecte mit wirklieber Lues.

Die Hauptbedingung einer erfolgreichen Therapie bleibt die Beschaffung möglichst günstiger Lebensverhaltnisse. Das Eusthnen
einer reinen Luft in gesunden, lichten und wehlgelüßteien Wohnungen,
das Fernhalten der Kälte und Feuchtigkeit, eine nahrlichte Kost, der
Genuss der frischen Land-. Berg- oder Seeluft, gymnastische Uchungen
und eine sorgfältige Hautvaltur durch Bader sind hier mehr werth, als
alle genihmten Antiscropholosa, und zur Heilung der milden Formen für
sich allein schon ausreichend. Die Erföllung dieser Bedingungen ist aber
leider nur in der Minderzahl der Fälle möglich; in der Armen- und
Hospitalpratis stöset man bien auf eine nicht zu beseitigende Ungunst
der Verhültnisse und kann sich daher über die schlechten Heilresultate
unter solchen Umständen nicht wundern. Daher sind alle Bestrebungen,
welche dahin zielen, den Kindern der Armen und den Skrophulesen die

Wohlthat jener "Luftbader" zu versehaffen, mit Freude zu begrüssen, und besonders die Einrichtung von Kinderstationen an der Seeküste, mit deneu uns viele andere Nationen bereits vorangegangen sind, wiede sich hier in erster Reihe empfehlen. Auch in Deutschland bat man jetzt den Anfang gemacht Institute dieser Art ins Leben zu rufen (Norderney), welchen man die lebhafteste Theilnahme auwenden sollte.

Unter den Arzneimitteln, welche man gewöhnlich als antiskrophylose! begeichnet, steht meiner Erfahrung nach das Jud oberan, welches ich am liebsten in der Verbindung mit Eisen als Syrup, ferri jodati (5-12 gtt. dreinal taglich), oder in Verbindung mit Jodkali (noch der Englishing von Lugol) verorine (F. 46). Das Mittel muss Monate lang, wenn es keine Digestionsstörungen verursacht, fortgebraucht werden, wied aber darch die Gegenwart oder den Verdacht einer bestehenden Tuberkulose der Lungen contraindicirt. Erscheinungen eines sugenaunten "Jodismus", wie sie ofters beschrieben wurden, sind mir bisher noch nicht voerekommen, böchstens kam es zu einem starken Schminfen oder zu Erythemen im Gesicht und an anderen Stellen der Haut. Auch die gerühnten Sool bilder verdienen sieher ihren Buf wegen ihres machtigen Einflusses auf den Stoffwecksel; nur rerspreche man sich keine rasebe. Wirkung von denselben, und bereite die Eltern darauf vor, dass nur lange fortgesetate und wiederholte Badecuren erfolgreich sein können. Auch lasse man nicht zu anhaltend baden, soudern alle paar Tage einmal aussetzen, weil viele Kinder durch die Bäder erastlich augegriffen wenden. Die sehr geringen Mengen von Jod oder Brom, welche gewisse Scolquellen, z. B. Kreumach, Hall und andere enthalten, kommen bei der Wirkenz wehl kaum in Betracht, während die Menre des Chlornatrious and des is der Mutterlauge verherrschenden Chitecalcium von grüsster Bedrutung ist. Ausser den beiden eben genannten Sachhälern siad Osyahausen und Nauheim, welche sieh durch einen starken Kohlensäuregehalt auszeichnen, ferner Kioen, Sulta, Salzungen, Arnstadt, Reichenhall, Ischl., Kissingen. Pyrmout (Verbindung mit Eisenquellen). Königsdorff-Jastrzemb, Solen bei Aschaffenburg, Dürkbeim, Rothefelde und andere zu empfelden. Einzeg in seiner Art ist Colberg, indem es die Wirkungen eines Soolhades mit denen der Seebader und der Seeball. versinigt, welche letztere, wie ich schon erwähnte, als ein bideutender Heilfacter in der Behandlung der Skrophulose zu betrachten ist. In muester Zeit versucht auch Greifswald diesen Vorzug mit Colberg zu theilen. Ueberhaupt spielt die frische Luft bei allen diesen Umm eine Hauptrolle, and die Wirkung der künstlichen, zu Hause gebranchten Soolbader muss schon aus diesem Grunde hinter derjenigen der natürlichen

immer weit zurückstehen. Nur wo die letzteren der Verhältnisse wegen nicht zu haben sind, muss man sich mit den künstlichen Soolbädern begrügen, zu denen man je nach dem Alter I bis 5 Pfund Kochsalz (Seesalz, Stassfurter Stein- oder ein anderes Badesalz) mit einem Zusatz son 1—2 Pfund Kreumacher oder einer anderen Mutterlange benutzt.

Dass die Spuren von Jod, die sich im Oleum jecoris finden, eine specifische Wirkung auseiben, ist mehr als zweifelhaft. Das vielfach geprissene Mittel wirkt wold mehr als Nutrieus und is der Weise wie fette Nahrungsmittel überhaupt, soll daher nach Emigen durch OL olivarum vollig zu ersetzen sein. Meiner Erfahrung nach steht es dem Jod erheblich nach, und mochte och nur noch vor zu starken, die Verdauung leicht störenden Dosen desselben warnen. Zwei bis drei Kinderföffel taglich sind vollkommen auserichend. Die von manchen Aerzten beliebten Emreibungen des Leberthrans in die Haut halte ich wegen des widrigen Geruchs und der Unreinlichkeit für verwerflich. Ebenso wenig konnte ich von anderen gerichmten Mittieln, den Plummer'schen Palvern, dom Acthiops, den Wallmosblättern, dem Eichelkalles u. s. w. irgend einer Erfolg beobachten. Man verliert mit der Anwendung derselben nur seine Zeit. Für die Skrophulose im Allgemeinen bleile daher die Verlesserung der Lebensbedingungen, der Gebrauch des Jads uber des Jadeisens, und der iden erwähntes Bader die einzige Methole, von der man sick einen wirklichen Erfolg versprechen farf.

Neben diesem im Grossen und Ganzen fostzuhaltenden Heilplane können durch die einzelnen Localaffectionen, die Augenentzusdungen, die Erkrankungen der Knochen, der Gelenke, der Hauf und Schlembaute, nich eine Reihe von Indicationen Platz greifen, auf welche ich hier nicht niher eingehe, da sie gefastentheils in das Gebiet der Chirurgie und der Opathalmiatrik hipeinfalles. Ner möchte ich nicht merwähnt lasses, dass bei der Pandurthrokace das Auskratzen der kranken Knochen mit dem scharfen Löffel den Verlauf etwas ahkuret und daher der einfach exspectativen Behandling, welche sich viele Jahre hinzieht, vorzuziehen ist. Democh erwarte man von diesem Verfahren nicht allowiel; wengstens fehlt, es in miserer Klinik nicht an Pällen, welche auch der immer wiederhelten Auslöffelung Jahre lang Trotz boten. Ueber die in neuester Zeit wieder empfohlene Schmiercur mit Kaliseife, welche besonders skruphulior Drisenschwellungen auffallend schnell zurückbilden soll"), fehlen mir ausreichende eigene Erfahrungen; jedenfalls ist, wenn die Eigninseluagen mit Jodtinctur erfelglos bleiben, die Behandlung mit Schmierseile

⁷ Kapperser, Kiingnihueffer, Kermeen a. A.

(1—2 Löffel täglich in verschiedene Körpertheile eingerieben) immer zu versuchen, ohn man zur Radinaldur, d. h. zur Exstirpation der verhärteten Drüsen schreitet. —

V. Die Rackitis.

Die Jenglische Krankheits, wie die Rachitis nach der Nationalität thres ersten bedeutenden Autors Glisson genamt wird, während die nich immer populäre Bezeichnung "doppelte Glieder" von der charakteristischen Anschwellung der Epiphysen hergenommen ist, kommt am häufigsten bei Kindern im zweiten und dritten Lebensiahre zur Besbachtung: ich sage ausdrocklich zur Beobachtung, weil die Krankbeit um diese Zeit ihre grösste Entwickelung zu erreichen pflegt, und von sehr vielen Eltern, zumal in den niederen Ständen, erst nach dem Eintritt sehr augenfälliger Erschemungen ärztliche Hülfe nachgesacht wird. Dass die ersten Symptome der Rachitis aber viel früher, ja schon in den eraten sechs Monaten des Lebens, besonfers an den Schädelknochen und an den Rippen auftreten können, ist eine Thatsache, welche ich selbst sehr häufig constatirt habe. Viele Eltern werden erst dadurch aufmerksam gemucht, dass die Kinder, welche sehon zu laufen angefangen, dies wieder verlersen, oder überhaupt nich nie im Stande waren zu gehen und allein auf den Füssen zu stehen. Weit seltener können die Kinder sich selbstständig oder an der Hand der Mutter beweren, und geigen dann einen watschelnden Gang, welchen man mit demjenigen einer Ente vergleichen kann. Bei der Untersachung fällt sofort die im Verhältniss zum ührigen Körper bedeutende Grösse des Kopfes auf; die breibe im Profil mächtig prominirende Stirn (Frons quadrata), die stark nach aussen geneigten Scheitelbeine. Nicht selten verläuft die Sutura sugattalis, hisweilen auch die coronalis, gleichsam in einem Thal, welches von den verdickten Schritelbeinen hügelartig begrenzt wird. Die vordere Fontanelle, die im normalen Zustande meistens im 15. Lebensmonate vollständig ossificirt, ist bei Rachitischen mit wenigen Ausnahmen noch his weit ins zweite und dritte Lebensjahr hinein mehr oder minder weit offen, ihre Knochenränder sind leicht eindrückbar, die Nathe, besonders die Setzen longitudinalis, oft aber auch die Lambda- und Coronal-, am seltensten ein Theil der Stirmnath noch klaffend, mit weichen. nachgiebigen Rändern. In manchen Fällen findet man auch die beiden hinteren Fontsnellen noch häutig. Diese Erscheinungen, besonders aber das fedeutende Volumen des Kopfes werden von den Lasen oft als Zeichen eines Wasserkopfes betrachtet, wogegen sich sofort die gute Haltung des Kopfes und die völlige Integrität der psychischen Functionen, die uft

sogar ungewohnlich rege sind, geltund machen lässt (S. 257). Nur in einer kleinen Zahl von Fällen beshachtete ich, dass die Kinder erst ungewihnlich spät anfingen, sprechen zu lernen. Die Zahnentwickelung ist fast immer retardirt; solche Kinder bekommen oft erst im zweiten Jahre den ersten Zahn, und die einzelnen Gruppen brechen unregelmässig und in ungewöhnlich langen latervallen hervor. Die Zähne werden bei Vielen hald nach threm Erscheinen in Folge einer mangelhaften Schmelzbekleiding gelb, streifig, schwärzlich, und beickeln sich endlich bis auf den Kieferrand ab; mitunter fand ich nur die Zähne des Oberkiefers, und zwar schon die neu hervoelspechenden auf diese Weise verdorben, während die anteren intact blieben; in anderen Fällen waren albe Zähne ebense schön und wohlerhalten wie bei den gesundesten Kindern. Von grossem Interesse sind hier die Formveränderungen der Kiefer, auf welche Phrischmann in einer trefflichen Arbeit!) die Aufmerksankeit gelenkt hat. Schon vor und inserhalb der ersten Doutition nimmt der Uniterkiefer statt seiner normalen togenflernigen Krimmung eine pilvgonale Form an, "indem von der Gegend der Eckzähne an die beiden Seiten des Kiefers eine Annaherung, eine Contraction erfahren baben, wahrend in Folge mangelhafter Ablagerung von Kalksalzen an der vorderen Lawelle des Kiefer- Mitteltheils das Wachsthum daselbst und somit die Wöllung ausgeblieben ist". Die Schneidezähne stehen daher in einer ziemlich geraden Linie neben einander, und von den Eckzahnen an wonden sich die Seitentheile des Kiefers austatt begenformig, beiderseits geradlinig und etwas divergirend nach rückwärts. Gleichzeitig ist der untere Kieferrand mehr nach aussen, der Alvestarrand mehr nach einwards graturet, so dass die Backer- und bisweden such die Schneidezähne nicht vertical, sondern convergent nach innen stehen. Minder auffallend send die von demsetten Auter beschriebenen Formoerinderungen des Oberkiefers, unter denen die Verlangerung der Längsachse vorsuperesse Erwähnung verdieut. Noch charakteristischere Zeithen bietot aber die Untersuchung des Thorax. Die Schlisselbeine sind häufie stark geknimmt oler an einer Stelle spitzwinkelig geknickt; die Einpen zeigen an der Stelle, wo der knöcherne Theil mit dem knorpeligen sich verbiedet, eine niehr oder weniger hervortretende, bei mageren Hautdocken deatlich sichtbare knotige Auftreibung, welche bei naberer Untersuching meistens has awei durch eine Eurelie geschiedenen Anschwellangen (riner am knichernen und einer am knorpeligen Stücke) besteht. Auf diese Weise bildet sich auf jeder Seite des Thorax eine sog ohnn

¹⁾ Kinels der Pidateit. H. BA. Wen 1877. S. 168.

und innen nach unten und aussen verlaufende Reihe knotiger Erhabenheiten, welche man mit dem Namen des "rachitischen Rosenkranzen" zu hezeichnen pflegt, und die besonders bei mageren Kindern sehr auffällig ist. Dazu gesellt sich häufig eine Abflachung der Seitenfläche der Brust, welche bei höheren Graden der Krankheit in eine wirkliche Concavitat. derselben ausartet; die zwischen dem Angulus costarum und den eben beschriebenen Auftreitungen der Epiphysen liegenden Theile der 2. bis 8. Rippe sind stark einwärts gegen die Thorashöhle zu gelogen, und die untersten Rippen bilden einen nach aussen umgebogenen Raud, eine Erscheinung, welche im Verein mit dem ungewühnlich prominirenden Bensthein die Abflachung und Concavität der Seitenflächen noch auffallender macht (Pectus carinatum, Höhnerbrust). Dabus kommen zuweilen Asymmetrien der beiden Brusthälften und mrollkommene Achsendrehangen der Rippen zu Stande, deren aussere Pläche mehr nach innen gewendet ist. Die Angabe der Eltern, dass das Kind kurzathmig sei, findet man in hochgraffigen Fällen immer bestätigt; die Respiration geht schneller und oberflächlicher als bei gesunden Kindern von Statten, und man bemerkt, dass die abgeflachten oder gar rencaven Seitenpartien des Thorax bei jeder Inspiration noch mehr nach innen gezogen werden, während gleichzeitig durch Einziehung des Epigastriums die inspiratorische Action des Zwerchiells angewöhnlich stark hervortritt. Beonzhialkatarrhe sind sehr häufge Begleiter, wobei mehr oder minder ausgedehnte Rasselgeräusche, besonders an der Rückeufläche, und eine etwas stihnende Exspiration des Kindes harbar sind. Mit dem engen verbildeten Thorax contrastirt der auffallend gewölbte, von gaserfüllten Darmschlingen meteuristisch ausgedehnte Unterleib, dessen obere Partie durch die in Folge der Thoraxenge herabgedrückte Leber und Milz mehr als senst gefullt wird. Die Functionen der Digestionsorgane sind oft gara ungestört; nur in einem Thoil der Fälle giebt sich Verdauungsstörung, besenders Neigung zu Durchfällen kund. Zu den wichtigsten Erscheinungen aber gehiren die an den Knochen der oberen und unteren Extramitaten wahrnehmberen. Die Epiphysen des Radius und der Ulna. besonders des cesteren, bieten eine mehr oder minder auffallende Verdicking and Verbreitering dar, so dass in hochgraligen Fallen, zumal bei mageren Kindern, die Hand durch eine Furche wie abgeschniert vom Arm erscheint, während die Diaphysen der Vorderarmknochen oft eine nach der Streckseite hin convexe Krimmung ofer gar eine stark bervattretende Knickung zeigen. Noch deutlicher erscheint gewöhnlich die Krümmung der Tibia, deren Knöchtlepiphyse, wie die der Fibula, ebenfalls anselutich verdickt ist. Die nach innen concave Curvatur ist in

Barbitis. 759

der Regel im unterstem Dritttheil des Knochens am entschiedensten ausgeprägt, bisweilen in dem Grade, dass dadurch der Anschein eines Pes rams entsteht. Nicht selten beobschtet man auch Krimmungen und Knickungen der Oberarm- und Oberschenkelknochen und starke Anschwellung derjenigen Epiphysen, welche die Knie- und Ellenbugengetenke begrenzen. Selbst die Schulterblätter und Dannbeine beden dem aufmerksamen Untersucher in einer Reibe von Fällen mehr ider minder beträchtliche Verdickungen ihrer Ränder dar. Sehr häufig erscheint endlich eine Krümmung der Wirbelsäule, sei es nun eine Skoliose oder Kyphuse, am häufigsten des Diesaltheils mit compuniernder Lordose der Portio lumbalis. Diese kyphotische Krümmung unterschiedet sich von der durch Spondylitis bedingten vorzugsweise durch den grösseren Begen, welchen sie beschreibt, und durch Abnahme oder gänzliches Verschwinden in der Bauchlage des Kindes, zumal wenn gleichzeitig nine missige Extension der Wirbelsäule vorgenommen wird.

Alle diese Veränderungen hieten natürlich in Beeng auf Grad und Ausdelmung grosse Verschiedenheiten dar. Auch sieht man sehr häufig einen Theil derselben ginnich fehlen, so dass nur ein unvollständiges Bild der Rachitis zu Stande kommt. Am omstantenten, fast nie fehlend, fand ich die Epiphyserschwellung an den Rippen, die mich immer zu den frühzeitigsten Symptomen der Rachetis gehört, sa schon im 3. los 5. Lebensmenate bemerkbar sein kann. Nicht selten vermisste ich aber die Zeichen der Schülefrachitis; der Kopfumtung ist dann night vergrossert, the Fontanellen und Nahte sind zur richtigen Zeit geschlossen, und selbst die Zalmentwickelung kann auf normale Weise our sich geheu. Unter anderen bestachtete ich ein 9 Monate altes Madchen, welches trotz der Rachitis schon im 6. Manate die ersten Zihne bekommen und bei der Untersochung bereits 6 Zahne aufzuwenen batte. Dasselle find ich bei einem anderen erst 10 Monate alten Kinde. und Sie erschen daraus, dass in einzelnen Fällen die Dentition trötz der Rachitis mit anomaler Rapidität von Statten gehrn kann. Zuweiber pravalies auch die Epiphysenschwellung und die Knickung der Extremithienknothen, withrend Thorax and Schidel our wenig befallen sind. Testodem sah ich ninige Kinder dieser Art selsen im Alter von 15 his 16 Monaton ebenso gut stehen and gehen, was gesunde Kinder. Dis charakteristische Deformation des Thorax werden Sie am häufigsten und am stärksten ausgehildet immer bei sehr jungen, schlecht genährten und vieldach von Broughialkatarrhen beimgesuchten Kindern linden, während gut gerährte, krällige luderiduen dieselbe entweder gar nicht oder nur in geringem Maasse darzuhieten pflegen. Auf die Ursache aller dieser Varietäten werde ich bald zurückkommen.

Auch abzesehen von diesen localen Differenzen ist das Gesammtteld, welches die rachitischen Kinder darbieten, sehr verschieden. Während ich bei einem, allerdings kleineren Theil mit nur geringer Entwickelung der charakteristischen Knochensymptome das Allgemeinbefinden ungestört. und das Ausschen blübend fand, verneth der bei weitem grössere Tholdurch animisches Colorit, Abmagerung, Weltheit der Hant und Musculater, fühlbare Auschwellungen der Lymphdrissen am Halse, im Nacken, in den Inguinal- und Axillargruben eine tiefere Erkraukung des Organismus. In emzelnen Fällen beobachtete ich sogar Purpuraflecken auf der wachsbleichen Haut, oder sezebatische fleschaffenheit des Zahafleisches. Die Leber ragte bisweilen mehr als bei gesunden Kindern desselben Alters unter dem Rippenhagen bervor, während ich eine palpable Anschwellung der Milz nach oben oder unten unz selten nachweisen komste. In diesen Fällen, also ganz ausnahmsweise, fand ich einen harten Milztumor mit Leukocythose und hochgrafiger Anamie; sonst liess die Milz, auch bei den zahlreichen Sectionen in der Klinik, niemals erhebliche Veränderungen wahrnehmen, und ich kann daher das Zusammentreffen grosser Milztumoren mit der Bachitis nur als ein zufälliges bezeichnen. Die Urmahsunderung bot, oberflächlich untersucht, keine Abweichungen vom Normaleustande dar; auf die rhemische Analyse. welche sehr verschiedene Resultate enzub, werde ich hald zurückkommen. Die Schwesssecretion ist in vielen Fällen vermehrt, und besonders am Kopfe finden so profine Schweisse statt, dass das Kissen am Morgen durchnässt erscheint. Bei vielen Kindom bilden sieh in Folge dieser Schweisse Sudamina und rothe sehr feinblasige Ekzeme. Nur ein Theil der Kinder zeigte Misslamigkeit und Unrahe, und schien, wenn man die ergriffenen Knochen comprimirte oder das Kind unter den Achseln in die Höbe höb, durch lebhaftes Schreien schmerzhafte Empfindengen zu bekunden.

Einen acuten, von Fieber begleiteten Verlanf der Rachitis, wie er hie und da beschrieben wurd, konnte ich bis jetzt nicht beobachten. Derselbe muss also, da die Zahl meiner Fälle viele Tausende beträgt, wenn er überhaupt vorkennut, zu den Ausnahmen gehören. Wo wirkliche Fieberbewegungen stattfanden, konnte ich immer eine Complication, besonders mit Bronchialkatarrhen, nachweisen. Die Rachitis selbst zeigte durchweg einen ohronischen Verlanf, und ich stimme daher Friedlieben und Fürst!) bei, welche das Vorkommen einer acuten

Jalob, J. Kinderheills, Bd. XVIII, 1882, S, 192.

Backing. 761

Rachitis überhaupt in Abrede stellen. Letzterer lässt hichstens ein acutes Initialstadium derselhen gelten. Man hite sich wihl, die von mir öben (S. 751) erwähnte multiple Osteitis, die in Folge eines stürnischen Knochenwachsthums, besonders an den Epiphysen, auftreten und, wie wir sahen, sogar mit Eiterung enden kann, ohne Weiteres als acute Rachitis anzusprechen. Manche Fälle dieser Art mögen, wie auch der oben genannte Autor bervorbebt, nach dem Schwinden der annen Symptome in Rachitis übergeben, wahrend dies in anderen Fällen nicht geschieht.

Die Zeitdauer der Rathitis zu bestimmen, ist in den meisten Fallen sehr schwer, ja unmöglich. Past niemals bietet sich mis nämlich die günstige Gelegenheit, den ganzen Verlauf der Krankheit von Anlang bis zu Ende zu verfolgen, und die Angaben der Eltern, welche uns ihre rachitischen Kinder meistens erst in vinem torgerückteren Stadium übergeben, sind gewühnlich so msicher, dass wir ans nie ein Urtheil über den Zeitpunkt, wans eigentlich die Krankheit begonnen hat, bilden Lönnen. So viel steht indess fost, dass auch in den ginstigsten Fällen immer viele Monate, oft aber auch einige Jahre vergeben, bevor man den Krankheitsprocess als abgelanfen betrachten kann. Die erste ginstige Erschrimung ist der Versuch der Kinder, auf ihren Fussen zu stehen und sich selbstständig von der Stelle zu bewegen, d. h. die wieder gewonnene oder überhaupt zum ersten Mal erlangte Kraft und Festigkeit der Musculatur und des Krochensrstems der Wirhelsäule und der unteren Extremitaten. Gleichzeitig macht sich eine rasch fortschreitende Ossifiration der noch offenen Fontanellen und Nahte, sowie ein beschleunigterer Zaleidarchbruch, bomerkbar, während das bis dahin zunückgehliebene Läugenwachsthum des Körpers merklich ausimmt, das Ausschen sieh nehr und mehr verbessert und auch die Deformität der Wirtelsäule und des Thorax, wean sie nicht zu sehr hohen Graden gedieben war, allmilig sich ansrleicht. Schliesslich bleiben als Resideen der Krankheit nur noch die Curvaturen und Infractionen der Röhrenknochen, besonders in Form der Sabel- oder X-Beine (Gena Valgum), und die Verdickungen der Epiphysen zurück, die oft noch nach Jahren bemerkhar sind, aber durch das zusehmende Wachsthum der Knochen in die Länge und Breite sieh mehr und mehr ausgleichen. Oft wird auch durch die Hemmone dex Kieferwachsthums (S. 757) die normale Position der bleibenden Zahne ungünstig beeinflusst, und bei der zweiten Deutition ergeben sich dann mehrfache Ausmalien, winkelige oder dachziegelartige Stellungen der Zahare. Hervorberchen derselben in dappelter Reibe u. v. Wur in hachgendigen Fällen lassen sich die Residuen, sollist die Verdickung

der Schädelknochen, auch noch zur Zeit der Pubertat und darüber hinauserkennen, und gerade in dieser Lebensperiode kann aus win em rachitischen Resideum, nämlich dem deformirten Becken, welches in der Kindheit selbst gur keine Rolle spielt, die ausserste Gefahr erwachsen. Im Allgemeinen wird durch die rachitische Knochenerkrankung der Beckeneingang und der ganze Beckenraum von vorn nach hinten verengt, indem das Primontorium und die übere Kreuzbeinhalfte unter gleichzeitiger lordotischer Krimmung der Lendenwirkel nach vorm gedrängt und der in Folge mechanischen Druckes höher gestellten Symphysis pubis genihert erscheint. Eine genzuere Schilderung dieser Deformität und ihres Zustandekommens wurde wegen ihres geringen pielistrischen Interesses hier nicht an der Stelle sein¹). Das Interesse der Beckenverhildung liegt eben nur in den beträchtlichen Geburtshindernissen, welche durch Verkünning 'der Conjurata entstehen und in hochgradigen Fällen, wie aus der Geburtshülfe bekannt ist, die bedenklichsten operativen Eingrüfe. indiciren können. Unter diesen Verhiltnissen finden wir Mafig auch noch anderweitige bedeutende Deformitäten, besonders der Wiebelsäule (Kypho-Skolisse) und des Thorax, welche eine unbulbare Verkrüppelung begrinden.

Wahrend nun die Rachitis überwiegend häufig die in der Natur des Leidens begründeten Heilungsvorgänge bis zur völligen Genesung des Patienten durchläuft, sehen wir doch in einer Reihe von Fällen diesen pinstigen Verlauf durch Complicationen aufgehalten oder gar in den entregenresetzten verkehrt. Die bereits erwähnte Disposition zu Kuturthen der Luftwege wird diesen Kindern vorzugsweise verderblich, indem einerseits durch die stete Wiederkehr derselben die an sich sehon margellafts Hamatopoise und die aus derselben resultirende Schwicke gesteigert wird, andererseits bei der darch die Thoraxverhildung bedingten Ence des Brustraums ein diffnser Katarrh, eine katarrhalische Passimonie, welche bei gesunden Kindern glocklich vorübergegangen waten, hier sehr leicht einen lethalen Verlauf gehmen. Die Raumbeengung der Lungen, die Schwäche der inspiratorischen Muskeln und die Schleinstberfüllung der Bestichten bringen hier sit ausgedehnte Atelektasen des Lungengewehes zu Stande, welche den tödtlichen Verlauf der Complication beschleunigen (S. 306). Ein grosser Theil Rachitischer geld auf diese Weise zu Grunde. Sehr häufig beobachtet man auch Anfalle von Spasmus glottidis und Eklampsie, zu dezen, wie Sie

Vergt Ritter v. Kitteruhaun, die Pathelogie und Therapie der Bachitis.
 Werlin 1983, S. 182.

Bachitis. 763

sich erinnern werden, diese Kinder weit mehr als gesunde disponiet sind (S. 163). Die schlimmste Complication bildet aber die Tuberkulose, welche einen grossen Theil rachitischer, in eleuden Verhältnissen lebender Kinder dahinrafft.

Ich mass bei dieser Gelegenheit auf einige für die Beurtheilung der physikalischen Untersuchungsresultate wichtige Memente zunickkommen, welche, wenn sie unbeachtet bleiben, zu diagnostischen Irrthümern verleiten können. Schon an einer fricheren Stelle (S. 5) sprach ich von dem Einfluss, welchen Muskeleuntractionen auf den Schall der unterliegenden Thoraxpartie haben können; inslesondere bei Kindern, die sich während der Untersuchung sträuben und vielfach bin und her bewegen, erscheint nicht selten auf einer Seite der Buckenfläche eine Dampfung, welche bei rubiger Lage mit gleichnässiger Spanning der beiderseitigen Muskelgruppen schnell wieder verschwinder. Bei Kachitischen aber, wo haufig eine skoliötische Krümmung der Werbelsäufe stattfindet, können, zumal bei sehr entwickelter Skolisse, solche Schalldisppfungen, wenn auch nur in massigem Grade, permanent bestehen und gewienen also unter diesen Umständen zur dann eine Bedrutung, wenn gleichseitig auch die Auscultation an der betreffenden Stelle sine Lungenwerdichtung ergiebt. Ebense kann an der Vorderfläche des lacken Thorax bei hoben Graden rachitischer Thoraxverbildung sino sonlänglichere Heredampfung erscheinen, als im normalen Zustande, wohrt auch der Impuls des Herzens über die gewöhnlichen Greuzen bismes fühlbar zu sein pflegt. Erscheinungen, welche nicht sofurt auf Hypertrophie fex-Organs au begiehen sind, sondern einfach durch Verschiefung des Hersens und mangelhafte Ausdehnung der Lunge entstehen können. Billiet und Barthez wollen auch den Charakter des Athemperiusches in der Rachitis dem bronchiales abalich gefunden haben und leiten dies von der mässigen Compression her, welche die Lunge von Seiten der einwärts. redrängten Thoraxwand erleiden soll. Auch mir ist der "unbestimmte" Charakter des Athmens häufig aufgefallen, doch haben die genannten Autoren bei der Deutung desselben, wie ich glaube, die so häufig in der Rachitis verkemmenden Bronchialkatarrhe und Atelektasen zu wenig berücksichtigt.

Die anatomischen Veranderungen, welche die Bathitis charakteriseren, betreffen ausschliesslich die Knochen. Dieselben zeigen im Allgemeinen eine dunkle Röthe, die besonders stark an den platten Schädelknochen hervertritt; ühre schärfen Kanten und Ecken sind abgestumpft, und abgerundet, die Röhrenknochen verkürzt, waltenformig gemindet, an den Epiphysen kolbig verdickt, in ihrer Länge verschiedenartig gekrümmt und geknickt. Ihre Consistent ist bedeutend vermindert, so dass man ohne Muhe Ein- und Durchschnitte durch das Knochengewebe machen kann. Das Periosteum ist verdickt und hyperämisch, schwer ablösbar vom Knochen, webei nicht selten Knochenfragmente an demselben halten bleiben. Die Consistentverminderung zeigt sich am deutlichsten an den Schädelknochen, die beim Durchsägen zugleich einen hohen Grad von Hyperämie und zumal an der vorderen Partie (Stimbein und einem Theil der Ossa parietalia) eine beträchtliche Verdickung durbieten, wornes sich die an den Tebera frontalia und parietalia während des Lebeus bemerkbaren Prominensen erklären. Unter der verdickten Beishaut lagern fein porise, bimssteinartige, spongoide Schichten, die an den Diaphysen der Röhrenknochen nach innen zu mit compacteren Schichten ahwechseln, und zwar so, dass im Inneren nahe der Markhohle die letzteren immer fester und den spongoiden Schichten der normalen Knochensubstanz immer fester und den spongoiden Schichten der normalen Knochensubstanz immer finächer werden ().

Um das rachitische Knochenleiden richtig auffassen zu können, muss man sich zumächet der Wachsthumsverhältnisse des normalen Knochenserinnern²), welches bekanntlich nach zwei Richtungen hin, in die Länge und in die Dicke, ersteres von den knorpeligen Epiphysen, letzteres vom Periost nus erfolgt:

a) Wachsthum in die Länge. Der Hydlinknorpel der Epiphysen der Röhrenknochen geht mit zwei Schichten, einer 1-2 Mm. breiten bläulichen, und einer mattgelblichen. 13-13 Mm. breiten in die spongiöse, von Markräumen durchzogene und mit einem sehr gefässreichen Mark gefüllte Substanz des frisch gehöldeten Knochens über. In jener, der segenannten Wucherungsschicht, findet man massenhaft entwickelte und in Längsreihen geordnete grössere Knorpelzeilen, während in der zweiten Schicht die Verkalkung in der Weise stattfindet, dass sich Kalkkrumen in die Intercellularsubstanz, welche die Knorpelzeilen umgieht, ablägern und dieselbe undurchsichtig muchen. In derselben Schicht geschieht dann auch die Bildung von Markräumen und währer Knachmsubstanz, ein Process, über dessen Zustandekommen die Ansichten der Forscher noch rielfach divergiren. In der Bachlitis findet nun einerseits eine antimale Wucherung der erwähnten Knorpelschichten mit bedeutender Verbreiterung statt, andererseits geht die Verkalkung der deutender Verbreiterung statt, andererseits geht die Verkalkung der

¹⁾ Virchow, dessen Archie, Bd. V.

³) Vergi, Bitter, u. a. O. S. 27 u. s. w. — Rebu, Gerhardt's Handbuch der Kinderkrankh. III. S. 54, 1878. — Kannowitz, die normale Omification und die Erkrankungen des Knochemyptems bei Bachitis u. hereditäter Syphilis. Wien 1879 — 82.

Rachitis. 763

zweiten Schicht ganz unregelmässig und mangelhaft vor sich, und die Markraumhildung erstreckt sich von dieser aus his in den wurhernden Knorpel binein, wobei statt der normalen geradlingen Begrenzung ein zarkigen Ineinandergreifen der Knorpel- und spongiösen Knochenschichten stattfindet. Aus diesen Vorgängen orklärt sich die Verdickung der Epiphysen und die Verkämmerung des Längen wachsthums der Knochen, welches ein Zurückbleiben der Kinder im Wachsthum überhaupt bedingt und bei vielen noch im späteren Lebensalter bemerktur ist.

h) Wachsthum in die Dicke. Im normalen Zustande bangt das sohr dicke und gefüssreiche Person durch ein netzurtiges faseriges Gewebs mit kernhaltigen Zellen fest mit dem Knachen selbst ensammen, welcher dadurch wächst, dass die eben erwällnden Zelfen unter Sklenesirung der Grundsubstanz in sternförmige Knochenzellen auswachsen. Zwischen den Lamellen dieser neuen Knochenbiblung bleiben aber mit einander communicirende, rundliche oder längliche Raume übrig, gefüllt mit rinem weichen rithlichen Mark, in welchem sich endlich aus den Markzellen neue, mit denen des Penosts und der inneren Knochentheile anastomosirende Gefässe bilden. Dieser Process dauert so lange, als der Röhrenknechen üderhampt noch in die Dicke wüchst, webei aber im Inneren durch Veriliosigung der Knochemusse und Resorption eine mit Mark erfüllte gross Höhle sich bildet. In der Rachitis erscheinen nun das Periost und seine zelligen Elemente bedeutend gewuchert, die neuzebildeten sponguisen Knochenlameilen und Balkennetze aber mangelhaft assisfert mit fehlender oder sehr verminderter Kalkablagerung. Gleich unter dem verlickten Period reschenen hyperamoche markramshaltige Bulkennetze, dann eine Schicht compacter Substant, dann wieder apograne Balkemeter u. s. w., water after die normale Resorption von der Markhöhle aus fortdauert und mmit die Rindenschicht mutter dinner werden muss. Gaze ähnliche Verhältnisse zeigen sich an den platten Knochen des Schädels, an den Schulterblättern und Darmbeinen. Die Heilung der Krankheit erfelgt zunächst durch einen Stillstand der Knorselwucherung, auf welchen eine rasche Verkalkung und Verknüchening der neugebildeten Schichten folgt, welche dabei mich fester als im pormules Zustande werden (die sugenaunte Eburnation oder Skienise).

Zu diesen physikalischen Alterationen des Knochensystems gesellen sich nun zuch ehemische"). Alle Untersuchungen ergaben überein-

Friedlaben, Jahrt. f. Kinderleiß, Ed. ID. Wee 1800. — Baginsky, Prakt. Beir, vor Kinderleiß, II. Tübingen, 1882. S. 80.

stimmend eine mehr oder minder beträchtliche Abnahme der Kalksalze in den rachitischen Kaochen mit Verminderung des specifischen Gewichts derseiben, vorzugsweise in den oberhalb des Zwerchfells gelegenen Skeletitheilen, mit relativer Zunahme des Wassergehaltes der knorpeligen Theile und der organischen Grundlage. Hand in Hand damit geht eine relative Abnahme des gesammten Körpergewichts, welches erst später im Heilungsstadium wieder erheblich zunimmt. Man kann daher die Rachitis anatomisch als einen entzündlichen Process betrachten, der an den Wachsthumsstellen der Knochen, Epiphysen und Periost, vor sich geht. Ob dabei, wie Kassowitz nunimmt, eine in Folge der enormen Vasenlarisation und Hyperamie eintretende mächtige Plasmaströmung auf die Kalkbildung hindernd und einschmelzend wirkt, muss vorlänfig dahingestellt bleiben.

Aus diesen anatomischen und chemischen Alterationen erklären sich nun einige Hauptsymptome der Bachitis:

- das gehemmte Längenwachsthum des Körpers, theils durch die Beeinträchtigung der normalen Knochenhildung von den Epiphysen her, theils durch die Nachgiebigkeit der unteren Röhrenknochen, welche den Druck des Körpers zu tragen haben;
- 2) die Krümmungen, Knickungen und Fracturen der Knochen. welche meistens durch Druck und andere traumatische Einwirkungen. denen die au Kalksalzen armen Knochen ausgesetzt sind, bedingt werden. Die Kniekungen (Infractionen) betreffen immer die inneren festeren Schichten der Röhrenknocken, während die äusseren nach weich rehliebenen mit dem verdickten Periost auf nachgeben, so dass die Knickung etwa dem Bruche einer Weidenruthe oder eines Federkiels entspricht. Obseshil dadurch auch bei einem vollständigen Bruch der inneren Schichten die Wahrnehmung einer Crepitation (der einer Verachiebung der Bruckenden sehr erschwert wird, habe ich doch in einzehren Fällen eine Crepitation deutlich fühlen kösmen. Schon der Druck der Körpenschwere auf die unteren Extremitäten bedingt Curvatur und Knickung der letzteren, meist mit der Chuvexität nach aussen (Säbelbeine), während eine Compression der Rippen und Schlüsselteine, besonders beim Aufheben der Kinder durch Umfassen des Thorax. Eracturen dieser Knochen berbeiführen kann. Jeder Fall auf den Boden, seilbst das Undrehen im Bette hat leicht abnliche Folgen, und so findet man denn nicht selten mehr oder minder spitzwinkelige, meistens schon durch Callusbildung verheilte Infractionen der Schlüsselbeine, Rippen, Vorderarmknochen. Oberschenkel u. s. w., entweder vereinzelt oder multipel. in welchem Falle Bilder begammernswerther Verkrüppelung zu Stande

Bankson, 767

kommen. In einem dieser Fälle (11/4)ähriger Knabe) fanden wir viele Rippen gerafe an den Amatzstellen der Knorpel fracturiet, und die Heilung durch reichlichen fibrisen Callus in der Art zu Stande gekommen, dass die Epiphysen fast auf der ämsseren Fläche der Diaphysen aufsassen. Dass auch starke Musikelkontractionen Knickungen und Fracturen berbeifähren können, wird behauptet. Unter anderen Fällen erinnere ich nich eines T Menate alten stark rachitischen Kindes (April 1878), welches nach sehr heltigen, einen ganzen Tag sich wiederholenden Convulsionen Fracturen beider Raffi zeigte, welche die Anwendung eines Gypsterbandes erheiselnen. Indess kann man in selchen Fällen andere traumatische Einwirkungen, besonders ein gewaltsames Anfassen, wehlt nie mit Sicherheit ausschließen.

Wahrscheinlich unt Fleischmann Recht, wenn er auch die van ihm beschriebene Formereindorung der Kinfer von den Contracturen der Muse, mylehvoidens und Masseter herleitet, die auf den kalkarmen Knochen um so stärker wirken missen. Dagegen ist die charakteristische Deformitat des Thorax nicht etwa die Folge einer vereinzelten Ursache, z. B. der vielbeschuldigum Paralyse oder Atrophia der Inspirationsmuskeln (Serrati, Intercostales a. s. w.), sondern vielmehr, wie Ratter bemerkt (), eine Folge des Zusammenwichens einer ganzen Reihe von Monresten', unter descu der Druck der ausseren Atmosphäre, die Contractionen des Diaphragum und die Weichheit der Thorasknochen besoaders bereutsabeben sind. Schon bei gesunden kräftigen Kindern bemerkt man, wie bei sehr kräftigen und rasch aufeinander folgenden Contractionen des Zwerchfells, z. B. beim Schluchern, die um meisten nachgiebigen Steilen des Thoraxpensons, d. h. die vontersten Theile der Rippen im Beginn feder Inspiration deutlich einwärts gewigen werden. Die grosse Nachgiebigkeit der gemanten Rippenthede beim Kinde im Verein mit der verhältnissmissig schwachen und envollständigen Inseiration ist Schuld an dieser Erschemung, indem in Folge der letzteren die in die Lungen einströmende Luftmenge nicht ausreicht, dem von ansen einwirkenden atmosphärischen Drucke das Gleichgewicht zu haften, und dieser daher jene nathgielegen Theile einwarts drängt. Diese Erscheimung, welche auch bei der Hypertrophie der Mandela sehr kleiner Kinder (S. 439) wahrgenommen wird und eine almliche Deformität des Thorax herverbringen kann, mess non hei rachitischen Kindern, wo der letztere almorm erweicht und die inspiratorischen Muskeln oft nich schwicker als soust agreen, um so mobr hervoetreten, was mit der Zeit ein per-

TLES HT.

namentes Einsinken der betreffenden Sgitenpartie des Thorax mit entsprechender Vordrängung des Sternum und seiner Knorpelanhänge zur
Folge baben muss. Auch die gürtelfürmige Einschnitzung, welche etwa
3 Queränger unter der Brustwarze rings um die vordere Fläche des
rachitischen Thorax läuft, und unterhalb welcher die über der Leber,
dem Magen und der Mitz liegenden Rippen sammartig zuch aussen umgebogen und vorgedrängt erscheinen, muss theils dem nach abwarts gerichteten concentrischen Zuge der Zwerchfallsinsertionen, theils ebenfalle
dem atmosphärischen Drucke zugeschrieben werden!).

Dass die Volumszunahme des Kopfes, zumal das Vorspringen der Stirn und der Tubera parietalia, durch periostitische Auflagerungen bedingt, and dadurch bisweilen Verwechselungen mit Hydrocephalus hervorgerufen werden, erwähnte ich bereits. Zwar werden von verschiedenen Autoren Fälle von "Hypertrophie des Gehirns" bei Rachitis beschrieben; mir selbst aber ist bisher ebenso wenig ein sicherer Fall dieser Art vorgekommen, als ich mich von der Häufigkeit hydrocephalischer Complicationen, wie sie z. B. von Ritter angegeben wird, überzeugen konnte.

Die actiologischen Verhältnisse der Rachitis sind mis ehenso wenig klar, wie diejenigen der Skrophulose. Die Verbreitung der Krankheit in grossen Städten, zemal des nördlichen und mittleren Europa, ist eine exorme, and wean Ritter unter den in Prag von ihm poliklinisch behandelten Kindern 31 pCt. Rachitische fand, so kann ich dies anscheinend rofossale Verhültniss nach den in meiner Poliklinik gemachten Erfahrungen für Berlin durchaus bestätigen. Das überwiepend häufige Vorkommen der Krankheit bei den Kindern anner Leute ergieht von vom berein, dass ungünstire Lebeusverhältnisse, unzweckmissige Ernährung, Mangel an Pflege und Reinlichkeit, Einathmen einer verdorbenen Luft u engen, überfüllten und noch dazu oft feuchten Räumen eine wesentliebe Rolle bei der Erzeugung der Rachitis spielen. Die überwiegende Mehrzahl der rachitischen Kinder sind sogenannte Pappelkinder, welche statt der Matters oder Ammenmilch künstliche Nahrung, insbesondere viel Mehlbrei u. dgl. m. bekommen haben und in Folge von Ueberfütterung violfachen Dyspepsien und Diarrhien unterworfen gewesen sind. Eberso kann aber auch eine unzureichende Beschaffenheit der Mattermilch, meist bedingt durch die ürmlichen Verhältnisse der Säugenden. den Grund zur Rachitis legen, wie denn z. B. Friedlichen die Milch von zwei Mittern rachitischer Kinder bedeutend armer an Proteinsub-

hitter, La & Diand Kehn, La S. 66.

Rachitis 769

stanzen und Kohlehydraten fand, als die normale Frauenmilch. Oft gering sight man aber auch Kinder aus höheren Ständen, ju selbst unter den günstigsten Lebensverhaltnissen bei anscheinend voetrefflicher Brustnahrung rachitisch werden. Wenn ich auch zogeben will, dass Ritter's Amahme einer erblichen Disposition, zumal von mütterlicher Seite, für manche Fälle dieser Art gerechtfertigt sein mag, so kann ich doch nach meinen Erlahrungen der Berechtät im Allgemeinen nicht den Einflux auschreiben, welchen der genamte Autor ihr vindicirt. Auch ider den Einfluss anderer Krankheiten der Eltern uder der Kinder selbat wissen wir so gut wie nichts. Wenn nuch viele Rachitische von früh an mit dyspoptischen Diarrhöen zu kämpfen hatten, so fehlt doch dies Moment, auf welches von Manchen Werth gelegt wird, bei sehr vielen Kindern, deren Anamnese ich so genau als möglich aufnahm. Ueber die Ansicht von Parro I, dass die Rachitis immer durch bereditäre Syphilis errougt words, branche ich kein Wort zu verlieren; dieselbe hat schon auf dem internationalen medicinischen Congress zu London (August 1882) thre gehildrende Abfertigung pefunden. Mir ist as unbegreiflich, dass ein so ventienstvoller Forscher wie Parrat, sich zu so unbedachten Theorien binreissen lassen kounte, noch mehr aber, dass er Dinge, wie die von mir S. 15 erwähnte Beschaffenheit der Zunge, die so mendlich oft bei ganz gesonden Kindern verkommt, als Zeichen der Lues betrachtet. Dann ist es freilich kein Wurder, wenn man Syphilis in affen Ecken sieht. Dagegen lässt es sich nicht leugnen, dass die Laus bereditaria nach ihrer Heilung Rachitis zur Folge haben kann, was ach einmal sogar bei einem in den allerginstigsten Verhaltnissen lebenden Kinde beobachtete. Die Lues wirkt hier eben nur, wie seder andere schwichende, die Ernahrungsverhaltnisse störende Einfluss, durchaus aber nicht als etwas Specifisches. Selbstverstäudlich dürfen die von der Loss berrihrenden Schwellungen der Epiphysen und sonstige Knochenverändenungen (S. 10) nicht mit rachitischen verwechselt werden. was bei sorgfältiger Beachtung der rentigen Verhältnisse und der begleitenden Erscheinungen bricht zu vermeiden ist.

Giebt es eine fetale Rachitis? Gewichtige Autoritäten (Virchow, Ritter u. A.) haben sich für die Existent derselben ausgesprochen, wenn auch soliche Fälle zu den grössten Seltenheiten gerechnet werden?). Ich selbst sah zwei Kinder, welche mit multiplen Verbiegungen und In-

¹) Vergi. Winkler, Asch. f. Gynkkel. Ed. H. S. 101. und Fischer, ibid. Bi. VII. Helt i. In beiden Fällen waten die mikrotkepischen Veränderungen fast ganz den nachtischen entsprechend.

fractionen des Skoletts zur Welt kumen. In beiden Fällen war das Schadelerwölke fast durchweg wach und eindnürkbar, und dabri eine eigenthämliche sklerotische Härte der Oberarms und Oberschenkolmuskein rechanden, wie ich sie soust nie beolachtet hatte. Der eine Fall aut-2012 sich der weiteren Besbuchtung; der untere, welcher ein 20 Tage altes Midchen betraf, kam zur Section. Dahei fand sich eine allgemeine Craniotabes, so dass our Knockenkerne con Funfzirpfennigs bis Zmeis markstückgrösse an den Tobera occipitalia und frontalia vorhanden waren; dazwischen nur häntige von dinnen Knochenleisten durchzogene Schädeldecken. Die Rippen und Extremitätenknochen zeigten multiple bereits zehrilte Fracturen, und nahean die für Rachitis charakteristischen Knochenveränderungen. Wenn um auch die Frage der foetalen Rachitis noch nicht abgeschlosen erscheint, so muss man doch augeben, dass die Krankheit son öfters sehr frühzeitig entwickelt, und dann wohl den Names einer congenitales verdiest, weil die Knockenaffection schon en einer Zeit millritt, in Welcher aussere fünfbisse knam in Rechnung gebracht werden Munaen. Hier zeigt sieh sehou in den ersten Munaten des Lebens die Annakteristische Epiphysenschwellung an den Rippen and die sehr mangolhafte Ossification der Schädelkmechen, während bei späterer Entwickelung, z. B. erst im Anfange des zweiten Jahren, der Kopf ganz frei bleiben kann, und nur der Thoras, die Extremitäten und die Wirbelsaule die rachitischen Erscheinungen darbieten. Später als in Beginn des zweiten Lebensjahres scheint sich die Krankheit nicht mehr zu entwickeln; vielmehr besteht sie fast in allen Fällen, welche später in Behandlung kommen, schon weit tänger, kam aber den Eltern urst dann zum Bewasstsein, als die Kinder nicht zur gewähnlichen Zeit. stehen und geben lernten.

Bei dieser Gelegenheit will seh auf die Veränderung der Schädelknochen, welche Elsässer!) unter dem Namen "Granjotalien, weicher
Hinterkopf! beschrieb, eines näher eingehen. Die Schädelknochen, besonders das Hinterknuptabein, tassen sich hier leicht darübsägen, ja selbst
durchschneiden. Die Knochensubstanz ist weich, succident, blutreich,
biegsam, an (ielen Stellen ranh und poros. Ihre erdigen Bestandtheile
sind vernöndert. Die Auflockerung des Gewebes ist am stärksten gegen
die Fontanellen und Näthe hin entwickelt, während die Bänder selbst
wieder einspacter rescheinen. Das Periostenm ist diek, blutreich, sehwer
abziehbar. Im Hinterhaupibein, aber auch in den Schritelbeinen, besonders längs der Sutura lambdeiden, gegen sich Eindrücke und Gruben,

¹⁾ Dur weiche Hinterkopt u. v. w. Stattgart und Tübingen 1843,

welche den Gyris des Gehirns entsprechen sellen, stark verbinnt und wie ein Kartenblatt eindrückbar sind, bisseeilen aber auch nach dem ganzlichen Schwunde der betreffenden Knochensubstanz umregelmissige, ovale oder ockige, selbst haselmosgrosse Löther darstellen, in welchen has Pericranium and die Dura mater ouander benihren. Diese Erscheinungen finden sich bisweiten schon bei Kindern in den ersten Monaten des Lebens, meistens aber erst im zweiten Trimester bis gegen den 8. oder bochstens den 13. Mouat. Nur in einem Fall soll das Hinterhauptsbein noch bis im dritte Jahr binein eindrickbar gewesen sein. Elsasser, welcher diese Cranintalies als die Rachitedorm des Saug-Engsalters betrachtet, nimmt an, dass die rachitisch erweichten Scheitelund Hinterhauptskroeben durch den Druck der Schirawindungen an den gedrickten Stellen, zumal am Occiput wegen der steten Rückenlage, allmälig resorbirt, verdügnt und endlich durchlöchert werden. In der That findet man bei vielen Kindern im ersten Lehansjahre bei der sorgfältigen Betastung des Kopfes on Hinterhauptheur nabe der Lambdanath nachgiebige, eindrücklage, wie ein Kartenblatt knitterude Stellen. Aber in einem Theil dieser Falle salt ich mit dem aligemeinen Fortschreiten der zunickgebliebenen Ossification des Schädels auch eine Ausfüllung und Consolidirung der verdinnten Stellen erfolgen, ohne dass irgend ein anderes rachitisches Symptom sich hinzugssellte. Man kann daher, wie ich glaube, diese Craniotabes, wo sie für sich affein auffritt, nicht öhne weiteres für ein Zeichen von Barbitis betruchten, muss vielnicht Friedleben und Ritter daris beistimmen, dass sie such olne westere krankhafte Veränderungen noch innerhalb der Grenzen der physiologischen Entwickelung vorkommen kann. Nach den Untersuchungen des Ersteren enthalten die hinteren Schadeltteile aller Kinder im zweiten Trimester des Lebens, besonders aber dejezigen der künstlich ernahrten, etwa 8 pCt, weatger Erdsalve, als the varderen and sind deschalls weigher, fürner und eindrickbarer. Eine anbaltende Rückenlage muss unter Gown Umständen durch den Druck, welchen das Hinterhaupt, erleidet, the Knochenresorption beliefern." Trotzdem lasst sich nicht leuguen, dass in der grossen Mehrgahl solder Falle allerdings anderweitige mehitische Erscheinungen am Skalott gleichzeitig bestehen oder eich spater binzugesellen. Ueber die von Elsasser lubungtote Berjebung der "Craniotabes" zum Spasmus glottiffes habe ich mich sehon oben (S 164) ausgesprochen, -

Rachitie.

Gestatten Sie mer som meh einige Worte über die Pathogenese

¹⁾ Vergl. Parrot, Evus mensuelle Oct. 1879.

der Rachitis. Trotz aller Experimente und chemischen Analysen ist das Dankel, welches describe umgieht, noch krinsswegs gelichtet, mil die Ausselsten der Autoren, welche sich mit dieser Krankbeit viel beschältigt taten, and deren Zahl mit jedem Jahre wastst, differiren so erheblich van einander, dass es bis jetzt unnöglich ist, sich ein sicheres Urtheil on biblen. Die Untersachung des Blutes ergab durchaus keine wesentlichen Veränderungen, deum eine geringe Abnahme der rothen, oder eine Zmahme der weissen Körperchen kann nicht als etwas charakteristisches betrachtet werden. Aber auch die Resultate der Harnanulysen zeigen so wescutlishe Verschiedenheiten, dass man nicht weiss, welchem Autor man denn nun expentiich Recht geben soft. Während frühere Untersucher eine mehr oder minder bedeutende Zunahme der Eeliphoophate im rachitischen Harn gefaufen haben wollten, sprechen sich fast alle peueren Autoren gegen die Vermehrung des Kalkgehaltes aus. da einer der nearsten Autoren, Sommann!), fand sogar eine beträchtliche Vorminderung des Kalks im Verglesch mit dem Harn gesunder Kinder, während Baglusky?) keinen Unterschied in der Kalkansscheidung zwischen Gesunden und Bachitischen constatiren komnte. Ist den richtig, so ergiebt seh schon darnus, dass der mangelliufte Kulkgehalt der rachitischen knochen nicht etwa, wie man früher annahm, durch eine die Kalksaloe lösende Säure (Milchsaure) bedingt sein kans, in welchem Fall die Ausführ des Kalks durch den Urin vermehrt sein müssle, sonfern lefiglich durch eine verminderen Zuführ von Kalk. Da nur aber sowihl die Frauen-, und nich mehr die Kulmilch ausreichende Meugen von Kalk enthalten, welche Soomann selbst in der Milch zweier Mitter, deren Kinder deutliche Spuren der Rachitis zeigten, nachwies, so kann der Grand des Kalkdefects im Knochen nicht die Folge einer mangelhaften Kalkrufahr durch die Nahrungsmittel seins vielmehr kann es sich hier. our um eine verminderte Aufnahme der Kalksalze von Seiten der Directionscerane handeln, und dafür spricht auch der Umstand, dass die Factor dieser Kinder nach den Untersuchungen von Petersen?) and Baginsky mehr Kalk enthalten, als diejenigen gesunder Kinder von gleichem Alter.

So weit stehen wir auf einem fast sicheren Boden. Alles aber, was darüber hinausliegt ist hypothetisch. Die Frage. weschalb die Kalksalee von den Verdauusgoorganen nicht in genügender Menge auf-

¹⁾ Zier Pathogeness und Astiologie der Bachitis. Vireliuw's Arch. Bd. 67, 1879.

F) Unber den Stoffwerkset in der Ruchitta. Veröffentlichungen des Gesellschaft im Heitkunde. Pfelistrische Setting. Berlin 1979.

²⁾ Rehn, 1 a 5, 91.

geronmen und assemiliet wenten, harrt noch ihrer Erfoligung; denn wenn auch die Kalksabe der Kuhmilch nur zu 25%, die der Frauenmilch aber zu 78° , verdaut werden (Uffe Imaum 1), und die nicht verdauten Reste mit den Fettsauren im Darm milodiche Verbindungen eingehen. so mass man sich doch immer daran erionern, dass noch an der Matteroder Ammenhrust genähme Kinder oft genug michitisch wenden. Die Theorie von Suomann und Zandur?), dass es sich um eine margelhalte Bilding von Salesium im Marca bandele, wodurch die einzeführten Kalksalze nicht in genügender Menge zur Lösung und Resorption banauen sollen, bleibt trotz ihrer gefälligen Begründung vorlänfig doch immer nur one Hypothese, gegen withhe schon proxilishe Bedruken gellend remacht worden sind. 3) Oh überhaupt die mangelhafte Kalkzafüler zu for Rucches für sich allein hinreicht, die für die Ruchitis charakteristischen Verhältnisse der Knorpel und Knorlen hervorzurufen, wie Rolaff and Seemann belougien, ob an dieser verminderten Kalkeaführ noch eine relativ zu gresse Bildeng von Mileholare oder anderen organeichen Sturen kommen muss, oder ich die Knochmaffecte erst durch einen omstitutionellen, auf die osteogenen Gounte wirkenden Reiz bercorporaten werden, wie Wegner () nach seinen Varsachen aminent, ist noch eine offene Prage. Für eine in neuester Zeit ausgesprechens Ansicht, dass die Ruchitis eine Malariainfaction sei?), kann ich in meinen Bookschtungen nicht die geringste Stütze finden,

Unter diesen Umständen sind wir ausser Stande, der Ruhandlung eine wahrhaft wissenschaftliche Grundlage zu geben, und missen zu frieden sem, dass wir mit den durch Empiria bewährten Mittols her fast immer auskommen. Dass man sowohl für die Prophylase, wie für die eigentliche Therapie eine zweckmassige Diet und andere hygienische Minssergein als besonders wichtig betrachtet, ist selbstverständlich, und man kann mit bedauern, dass sich diese nur in den verhaltnissenässig sellteneren Fällen ausführen lassen, wo die Krankheit sich bei Kindern nahflichender Leute zeigt. In der utendlich grösseren Zahl der Fälle scheitern die hygienischen Anterfausgen an der Ungutst der Verhaltnissen. Eine nahrhafte, leicht verdauliche Rost (Mitch, Bouillon, Eigelb, Wein, später Floisch), der Genass der frischen Land- oder Sreluft, der Aufenthalt in trockenen sonnigen Bäumen und eine sorgfältige Hauteultur

¹⁾ Archie f. Min. Wed. 1881, S. 472.

[&]quot;) Virchew's Archiv. Ed. 83. S. 577.

^{7]} Baginsky, md. Bd. 87.

⁴⁾ HAA, BA Ab.

⁷⁾ Oppenheimer, Amber I. Mir. Med. XXX. Hell 1 a. 2.

durch lanwarme Bilder, allo diese nicht nur projdylaktisch, sondern auch für die Cur der schon entwickelten Krankbeit bedeutungsvollen Momente bleiben oft pur fromme Winsche. Ganz widersirnig scheint mir das Verhot der Milch, welches sich auf einigen unzuverlässigen Versachen über den schädlichen Emflass der Milebsaure grandet und uns eines für den Sängling vorzugsweise georgneten Nahrungsmittels berauben wurde. Trotz der Unpurst der ausseren Verhaltnisse kommt aber doch in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle die Heidung der Rachitis zu Stande, wenn nicht etwa Tuberkulese oder eine andere Complication dazwischen trott oder die allgemeine Kachexie einen zu hohen Grad erreicht hat. Ich beginne die Cur in der Regel mit den leichteren Hiseupraparuton, zumal der Tinctura ferri chlorati, zu 8-10 gtt. 3 Mal täglich; solite disselbe, was ich hisweilen beobachtete. Durrhoe erzeugen, so ersetze ich sie durch das Ferrum lacticum oder reductum (0.03-0.05 2 mal täglich). Selbstverständlich missen die Verdnungsorgane, um das Eisen zu vertragen, sich im guten Zustande befinden. Sollte daber Anorexie, Zampenbelag, Verstopfung oder Diarrhoe vorhanden sein, so missen zuvor-Salzsäure, dann leichte Amara, besonders die Tinctura rhei agnosa oder vincon (10-12 gtt. 3 mal täglich) gegeben werden, welche letzteren man auch mit dem Eisengebrauch eventüriren kann. Einen um den anderen Tag lasse man das Kind ein lauwarmes Bad mit einem Zusatz von Salz (S. 754) ofer Malzahkochung ofer von einem Aufgusse aromatischer Krauter (Kamillen, Kalmus etwa eine Handroll) nehmen, und sowohl im Rade, wie auch sonst mehrmals täglich die unteren Extremitäten mit Flanell reiben und kneten, um die whlaffe Musculatur auguregen. Gegen die profasen Schweisse am Hinterhaupt mache man flessig kalte. Waschungen desselben, und wo erweichte Stellen im On occipitis vorhanden sind, suche man nach Elsässer's Verschlag durch die Lagerung des Kopfes in ein mit einem Loche verschenes Rosshaarkissen die betreffende Partie möglichst gegen Druck zu schützen. Um aber die Krämmusgen der Wirhelsäule und die Infractionen der unteren Extremitätes möglichet zu verhüten, lasse man kleine rachitische Kinder nicht ohne Stütze aufrecht sitzen, sondern meistens auf einer harten Matratee liegen, und in einem mit derselben versehenen Kinderwagen spazieren fahren, und nur mit grosser Versicht Steh- und Gelwersuche machen.

In einer sehr grossen Zahl von Fällen kam ich mit dieser Behandlung hinnen wenigen Monaten zum Ziel; nicht selten sah ich sogar sehon nach einigen Wochen die Kinder Versuche machen, sich auf ihre Füsse zu stellen und Bewegungen vorzunehmen. In einer auderen Reihe von Fällen hingegen, wo die Cur bei dieser Behandlung keine Fortschritte machte, komte ich mich von der vielfach gerühmten Wirkung des Lüberthraus in der That übergeiten. Ich gele deuselben über immer nur in der kühleren und kalten Jahresont, vorzugsweise bei mageren Kindern, und niemals mehr als zwei Kinderlöftel taglieb, entweder für sich allein, oder auch in Verbindung mit den Eisengraparaum. Von der Anmendung der Kalksalze, welche nuch dem über die Pathrgenese Gesagten (S. 774) von vorn berein Misstrauen erweiken mass habe ich nie einen Erfolg gesehen und dieselbe daber längst migegeben.

Die rachitischen Deformitätes der Glieder, welche durch die Curvoinros und Infractionen der Kuncken bedingt werden, priordern in dur leichturen Gruden kome besindere Behandlung, da sie sich auch erfolgter Hollung mit der Zungeme des Wachsthams und der Körperfülle mehr and notic application and dem Auge entrichen. Leberhaupt michte alter, trote mamber gegentheiligen flebauptung, beine orthopädische flehandling und kein Schlestenverband im Stande sein, wirkliche, bereits emsolidirte Knickungen und die daraus entspringenden Delbruitäten zu beseitigen; nur om trischen Zustande, wii der Kanchen auch weich und biersam ist. Misst sich von überem Verfahren etwas erwarten. Wohl aber missen solche Verbände und besonlers Stiefelchen, die mit passenden Apparation verselies sind, oft da in Anwendung kommon, we in Folge einer stürkeren krimmung des unteres Theils der Tibis die hinder, wie beine Pes varus, mit dom ämseren oder Inneren Fusseande aufmeten. Ebensowenic kann die Orthopolio und Gymnastik entlehet werden, wo es sich um rachitische Krimmungen der Wabelsäule haufelt. Um die rachitische Deformität des Thoma zu vernimbens oder gang er beseitigen, ist in nenester Zeit die von Hauke angezebrae "preumatiede Wannes supfahlen worden, in deren luftverdienten Baute die Kisder tärlich einige Zeit belassen werden sollen. Ich selbst habe dies Verfahren gach micht in Gebrauch gezogen, doch tontern mazelne Erfolge zur Nachahmung auf ()

Die Therapie der consolidarien Knickungen der Extremitäten, des Genn calgum u. s. w., fallt in das Gebiet der Chirurgie, welche in neuester Zeit gerade hier durch deriste Eugriffe, Wiederbrechen der gebeilten Knickungen und Gypaverband, Ostentomie n. s. w., grosse Krädge aufgeweisen bat.

¹⁾ Kaulich, Proper and Woolsenster, No. 2, 1880.

Zehnter Abschnitt.

Die Krankbeiten der flant.

Fact alle Krankheiten, welche die Haut der Erwachsenen betreffen. hommer auch im Kindesalter vor. Da sie aber sowohl in anatomischer, wie in klinischer Beziehung, mit denen des späteren Lebensalters fast durchweg übereinstimmen, so werde ich mich hier ausschlieislich auf die Betrachtung derjenigen Affectionen beschränken, welche bei Kindern überwiscond hinfy brotachtst, worden oder sich durch gewood Eigenthümlichkeiten auszeichnen. Zunachst aber kann ich nicht umbin, eine Frage zu berähren, welche von jeher die Aerzte wegen ihrer emment praktischen Bedeutung beschäftigt und die widersprechendsten Beantwortungen gefenden hat. Ich meine die Metastasen der Hautkrankbeiten. Unter diesem Namen verstanden die älteren Aerste das rasche Verschwinden einer Hautaffection und die darauf folgende Entwickelung einer inneren oder ausseren Krankheit, welche man von dem Zurückweichen des "Krankheitsstoffest von der Hantoberfriche nach innen abhängig machte und dadurch heilen wollte, dass man die versiegte Absordering auf der Hant wieder hervorzurufen suchte. Die neuere Zeit will von diesen Metastasen nichts mehr wissen; insbesondere spricht sich Hebra mit Entschiedenheit. gegen dieselben aus und fürchtet demgemäss von der Unterdrickung der Hautleiden durchaus keine Nachtheile für den Gesammtorganismus. In der That ist in diesem Gebiete Irüher violes falsch gedeutet worden; man isbersah z. B., dass nicht selten die Sache sich gerade umgekehrt verhalt, dass namlich die Hautkrankbeit verschwindet, weil eine innere Krankheit sich austildet. So trocknen ehrenische Kontausschlige nicht selten ein, wenn eine Meningitis sich entwickelt, obense wie dabei die Nasenschleimhaut trocken wird, eine Otorrhoe versiegt und Drisennsschweiburgen sich schnell zumickbilden können. Dies alles sind unbestreitbare Thatsachen. Andererseits ergab die Beobachtung, dass von eiternden Kopfausschlägen aus die entzindliche Keizung sich durch eine Phlebifis oder Thrombose der kleinen Haut- und Knochenvenen les in's Innere des Schädels fortsetzen und hier zu gefährlichen Erscheinungen Anlass geben kann. Trotz alledem halte ich die Frage der Metastasen noch beineswegs für entschieden. Zunürlist glaube ich, dass Hospitalbeobachtungen hier lange nicht den Werth beanspruchen können, welcher ihren sonst zukommt, weil die kleisen Patienten nach der Heilung ihrer Ausschläge aus den Kliniken sofort entlassen zu werden pflegen und das spätere Schicksal der Meisten dem Arrie völlig unbekannt bleibt. Ich halte daber die Privatpraxis für die Lissing dieser Frage für bei wettem geeigneter, und seitdem ich ein paar Fälle weurtheilstrei beobachtet hale, in welchen auf die kinstliche Suppression eines chronischen Kogfanschlage fast unmittellar eine intensire exercitive Pleuritis. Bronchitis oder Diarrhoe folgte, und mit dem snontagen Wiederserscheinen des Auswhilags sefort eine auffallende Besserung eintrat"), bin ich in der absoluten Negirung der Metastasen etwas vorsichtiger gewonlen. Dazu kamen später nich zwei, ganz junge Kinder betreffende Fälle, in wolchen 8 los 10 Yago nach der raschen Heilung eines Ekzema rapitis of facier Convulsionen mit lethalem Ausgange eintraten. Ich weiss sehr wohl, dass diese reprintellen Beobachtungen keineswegs muscheidend sind, dass sie violniche nur das Resultat eines Zafalls sein können; troizdem machten sie auf mith einen tiefen Eindrack und regten das langs verschwundene Bedenken wieder an, ob nicht dusch das plötzliche Versiegen einer lingere Zeit bestehenden, ausgedehnten eitengen oder serüs paralenten Alsindering plotalish Hyperimien mit thren Felgen in anderen Theilen entstehen konnen. Dosse Möglichkeit glande ich bei der Behandling solcher Exantheme nicht aus den Augen verlieven zu dürfen und werde bei der Therapie des Ekzems darsuf eurickkommen.

1. Erythem and Intertrigo.

Unter den Hautkrankheiten, welche das Kindmalter, besonders die ersten Lebensiahre beimsichen, ist das Ersthem eine der hänfigsten. Dasselhe sharaktensirt sich durch eine kleinere oder prösere Zahl auf den verschiedensten Hantstellen, auch im Gesicht zum Vorschein kommender rother Flecken von verschiedener Gross und Form; die kleineren. linsen- his erbsengrossen, von rundlicher Gestalt, werden von Manchen als Roscula, die grosstren, unregelmässig geformten und über grössere Flächen ausgedehnten speciell als Erythem bezeichnet. Zuweilen geht die Hyperamie mit siner geringen Excudation einher, wodundt die rethe Hamstelle, sei es in three Totalität oder an einzelnen Stellen, oder an den Handern infiltrirt und etwas erhaben erscheint. Si entstanden viele Varietäten unter dem Namen des Erythema nodosum, papulcoms, marginatum, annulare, welche mit den bei Erwachsmen vorkommenden Formen völlig übereinstimmen, daher auch bisweilen in Verhinburg mit Heinen Blutextravasaten oder mit urticariaartigen Quaddeln auftreten (E. articalum). Der Ausbruch des Exanthems erfolgt metunter, aber

¹⁾ Berl, Min. Wochenschr. 1964. No. 5:

keineswegs immer, mit fieberhaften Erscheinungen (alligemeinem Unwehl. sein, Anorexie, Pulsbeschleunigung und erhöhter Temperatur), welche indess mit der vollendeten Eruption in der Regel ihr Ende erreichen. Der Ausschlag besteht dann bei villigem Wohlbeduden noch mehrere Tage fort, woranf er allmälig erblasst und endlich spurles oder mit geringer Desquantation verschwindet. Diese bisweilen stack jackenden und daler zum Kratzen reizenden Ausschläge kommen besonders in den Friibjahrsmoraten vom März bis Mai häufig bei Kindern vor. Ueber die Ursachen kounte ich fast nie in's Klare kommen; nur ein paar Mal, z. B. bei einem 10 Monate alten, seit zwei Wochen entwöhnten Kinde trat ein mit starkem Jucken einhergebendes Erythema papulatum und nodosum im Gefolge eines durch Diatfahler entstandenen Brachdurchfalls auf. Der Ausschlag kann, wenn er fielerhaft auftritt, mit Masern, und wenn er als mehr diffuses Erythem auftritt, auch mit Scharlach verwechselt werden. Das massige Fieber, der Mangel der charakteristischen Angum und der rasche Verlauf ohne darauf folgende lamellies Desquamation sind indess ausreichend, denselben vom Schartach zu auterscheiden; dennich erinnere man sich, dass bisweilen Fälle von sehr leichter Scarlatina (S. 593) rorkommen, in welchen die Diagnose keineswegs leicht ist und erst nach dem Eintritt der Abschappung mit Sicherheit postellt werden kunn. Mancher Fall von wiederholtem Auftreten der Masern oder des Scharlach bei einem und demselben Kinde mag in einer Verwechselung mit Erythem begründet sein. Contagnisität ist den Roscolaand Erythemformen nicht eigen; wohl aber sind sie einer gewissen enidemischen Verbreitung fähig. Eine Behandlung dieser Formen ist fast memals nothig; nur bei fieberhaften Prodrumen halte man die Kinder im Bett und gebe ihnen ein leichtes Pargans. Da ernstere Synatome irgend einer Art in den von mir besbachteten Ausschlägen dieser Form nie verhanden waren, bedurtte es auch keiner weiteren Therapie.

Abgesehen von den hierher gehörigen Ausschlägen, welche als Begleiter allgemeiner fieberhalter Krankbeiten, des Rheumatismus, des
Typhus, der Pyämie, der Diphtherie sowohl hei Kindern wie bei Erwachsenen vorkommen, sehen wir nicht selten in der Umgebung wunder
oder geschwüriger Hautstellen Erytheme anfireten, z. B. um die
Vaccinepusteln berum, webei der ganze Arm sich rothen und anschwellen karm, oder wie ich öfters beobachtete, in der Umgebung ekzematier und impetiginiser Hautpartien, Erytheme, welche sich von dem
unter gleichen Umständen anftretenden Erysipelas durch ihre mehr
fleckige Form, durch den Mangel der Vendenz zum Weiterwandern und
des Fiebers unterscheiden. Einfache Fomentationen mit Bleiwasser reichen

fast immer zur Beseitigung dieser Erytheme aus, die eben zur als reine Hautentzünfungen, nicht als infectiöse Erkrankungen wie das Erysipelas zu betrachten sind.

Diesen Zuständen reihen sich nun diejenigen entzündlichen Affeitionen der Haut an, welche durch directe Beizung derselben (Druck, chemische Reize) zu Stande kommen und unter dem Namen Intertrage. beschrichen werden. Bei sehr vielen Kindern im Sanzlingsalter, welche meht gebörig gestegt werden, sehen wir am Anas, an den Gonitalien, der inneren Schenkelfläche, in Folge des Contacts mit Urin und Excrementen mehr oder minder auspoliteitete, heller oder dunkler geröthete Erytheme auftreten, oft auch an den Fersen und an der hinteren Flache der Ober- und Unterschenkel, welche sich bei der Rückenlage stets mit den durchnässten Windeln in Contact befinden, oder auch an Stellen, wo Hautfalten sich gegenseitig berichern, wie in den lagnimalgegenden, um Halse und am oberen Theil der Brust, unter den Arhseln, im Nacken, hinter den Obren. Bei manchen Kindern, auch bei gut zoplegten, besteht eine entschiedere Tendenz zu dieser Intertrizo, welche sich dann, und zwar um so ther wenn die gehörige Reinlichkeit verabsaunt wird, über grosse Strecken der Hant, z. B. über die ganze intere Körperhälfte, mittinter auch über den Rücken, den Bauck, ja über den ganzen Körper verbreitet. Dabei sieht man bisweilen kleine Eksembläschen oder dunkelrothe Papeln hie und da auf der gerothsten Haut außehlessen, und die letztere oft eine feuchte, gläuzende und klebrige Beschaffenheit annehmen, indem das Erythem sich zu einer Dermatitisstripert, and the Epidermis durch serose Exaudation erweicht and mocernit wird, so dass em grosser Thed des Korpers dankelroth glanzeut, wie geschieden aussehen kann. Dasselbe geschieht auch nicht selten bei der auf die oben genaenten Hautfalten beschränkten Intertrige, und es können her rach Abstosung der Epidermis gelblichgraue, uuregelmissige, mehr oder weniger tief dringende Ulterationen inmitten der perötheten Haut zu Stande kommen, die beim Sitz um den Anus und die Genitalien zur irrigen Annahme von Syphilis führen können. Demselhen Irrihum ist der Unsefahrene in solichen Fällen ausgesetzt, wo die um den Anus und auf den Nates entwickelte Intertrigo mit grosseren Papela vermischt suffreit, deren abgestumpfte, ihrer Epidermis beraukte Spitzen wie rathe oder gelbrothliche Exconationen erscheinen, und in der That eine gewisse Achalichkeit mit exulceration breiten Kondylomen darbieten kinnen. In einzelnen Fallen sah ich die Hautentründung tiefer einfringen, und besinders am Balse eine Palegmore und Absresswildung zur Folgehaben. Alle diese Intertrigsformen kommen zwar auch bei den Kindern

wehlhabender Familien bisweilen vor, ungleich haufiger aber bei den atrophischen verwahrbisten Kindern der Armen. Mangel der Reinlichkeit, Aufenthalt in überfüllten dumpfen Räumen, unsureichende oder unzwerkmässige Nahrung, Kälte u. s. w. vereinigen sich hier, um einen Zustand zu schaffen, welchen man sehr passend mit dem Namen der Cachexia pauperum bezeichnet. Bei solchen Kindern sehru wir die Intertrigoformen am häufigsten sich über einen grossen Theil des Körpers verbreiten. Durch ein unter die Epidermis gesetztes seroses Exsudat kann die letztere abgehoben werden, mid hildet dann nur nich Fetzen und Lappen auf der rothen, feucht glänzenden Cutis, ähnlich wie bei umfangreichen Verbrennungen, während in anderen Fällen die rothe, aber trockene Haut mit massenhaft abgestossenen grungeltlichen Lausellen, welche aus Epidermis und Sebum bestehen, überall bedeckt erschent. Diese Fälle können, ebenso wie ausgedehnte Verbrennungen, durch Complicationen mit Pneumonie oder Diarrhoe einen tödtlichen Ausgang nehmen.

Die Behandlung der Intertrige erfordert vor allem die grösste Reinlichkeit, häufigen Wechsel der Wasche, Ahwaschungen der Genitaben und der Umgelangen des Anus nach jeder Urin- und Kothentleerung. sehr häufiges Bepodern der gerötheten Partien mit einem Puder von rleichen Theilen Zine, uxydat, alb. und Amylam, und Eusfernung der sich berührenden gerötheten Hautfalten von einzuder durch dazwischen gelegte, mit einem Unguest. Zinci oder saturnin, bestrichene Charpie. oder Leinward. Ich benutze zu diesen Salben statt der gewölnslichen Fette, welche leicht ranzig werden und dann noch nicht reizen, namer Vaseline, welche auch öhne Zusatz eingerieben werden kann. Warme Bader wirken leicht zu reizend; man lasse daher bielistens mit 26" und einen Zusatz von Kleie, Leim oder Bolus alba (50-100.0). haden. Bei den sehr ausgedehnten Formen von Intertrigo leisteten mir Böder mit Sublimat (1.0), auch wo keine Lues zu Grunde lag, bisweilen gute Dienste, während bei barteäckiger, auf den Anns und die Gemtalien beschränkter Intertrige tägliche Beninselungen mit einer Lösung von Argent, nitricum (1 (50) oder Sublimat (0.05 : 100)3) guten Erfolg hallen.

II. Lichen-Strophulus and Prurigo.

A. Lichen-Strophalus. Diese im Kindesalter augemein häufig vorkommende Hautaffection churakterisirt sich durch zahlreiche an den verschiedensten Hautstellen, im Gesicht, auf dem Rücken, den Extremi-

Wartheimter, Bed. Min. Wochenche, 1878 No. 13.

Prurigs. 781

tates aufschiessende discrete, oder auf einer rothen, zuweilen infiltrieten. Basis gruppenformig beisammenstehende, hell- oder dunkelrothe, zum Theil von tinem Haar durchbiltrie Knötchen, bald von so peringer Grösse, Jass sie Janch das Gefühl besser als thirth das Auge wahrgenommen werden, habt umfangrunder, solbst den Durchmesser einer halben Erbseand darider erreichend. Meistens, aber nicht miner, findet dabes leiluftes Jucken statt, wobei die Papela von den Kimlern blutig gekratzt weelen. Let der Ausschlag nur spürlich, 50 wird das Allgemeinbefinden nicht wesentlich gestiet, während bei geieldicher oder zur über den grössten Theil des Kürpers ausgeleeiteter Eruption durch das Jucken Schlafbrigkeit und grosse Uuruhe entstehen können. Ein Theil der Papelo selwindet unter allmäliger Erblassung durch Resorption; undere wigen auf ihrer Spitze ein anscheinbares Blaschen über ein Eiterpinktchea, welches eintrocknet und schlosslich dinne Schüppehen auf den seh verklemernden Papeln zuricklasst. Nachschübe kommen häufig vor. and der Ausschlag kann dann mit abwechselnder Bessering und Verwhitemering melitere Worken and sogar Monate fortbestehen, his endlich Heilung eintritt.

In der Periode der ersten Deutition werden diese papulosen Ausschlige am haufgsten beehachtet und daher von Vielen als Folgen der Zahareizung, d. b. einer von den Zahnnerven aus reflectorisch angeregten Augioneurose betrachtet. Die Bezeichnung "Strophulus" gilt namentlich für diese Formen. Unter den örtlichen Reiten, welche diese Hautaffection veranlassen können, habe ich den Einfluss der Summerstrahlen and der Hitze berrer, welche neben einem Blascherausschlag (Ekzena solars) nicht selten auch eine Fülle ausserst kleiner rether Papeln im Nacken, auf dem Rucken, der Brust und im Gesicht begvorrufen. In sele vielen Fällen bleibt aber die Ursuche dieser Ausschläge durchaus imbekannt) sine Beziehung zu krankhalten Zuständen inserer Organe Host sich midd-nachweisen, mid mit der merwiesenen Annahme einer dyskrasischen Grundlage kommt man sicht weiter. Der Umstand, dass min diese Eauptienen bei armen Kindern im Allgemeinen häufiger, als in den hermiteiten Ständen brobachtet, spricht dafür, dass auch hier die unginstigen hygienischen Verhaltnisse, vanual eine mangelhafte Hautzultur. nicht alme Einfluss sind.

Die Behandlung des Lichen-Straphulus beschrankt sich bei heftigem Jucken auf lanwarme Bäder mit einem Zusatz von Kleie über Seite. Auch zweimal täglich wiederholte Waschungen mit einer (I bis 2 pCt.) Carbolsiurelösung sind als reizmildernd zu sunsichlen. Innere Mittel haben, so weit meine Erfahrung reicht, keinen Einfluss auf das Hautleiden, und ihre Anwendung ist um so untdoser, als das letztere in den meisten Fällen nach einer gewissen Zeit von selbst schwindet. Bei weitem ungünstiger in Berug auf die Heilung verhält sich

B. die Prurigo, deren von Hebra treffend entworfenes Bild ich sehr häufig schon bei Kindern in den ersten Lebensiahren zu beobachten Gelegenheit hatte. Damit stimmt auch die Ausicht des eben genamten Autors überein, dass weitaus die neisten Palle von Prungo sich bis auf das Kindesalter zurückführen lassen. Die Erscheinungen weichen von den bei Erwachsenen beologisteten in keiner Weise ab; auch bei Kindera. finden wir die theils blassen, theils mit einem durch Aufkratzen entstandenen dunklen Blutumkte bedeckten Prungopapeln vorzogsweise unf des Streckseiten der Extremitäten, während die Beurseiten frei oder our wenig befallen sind, gleichzeitig aber auch auf dem Bauche, dem Rücken, der Brust. Das anhaltende heftige Jucken reizt die Kinder zum Kratzen, und diesem mechanischen Insulte missen wir die weiteren Hantveranderungen zuschreiben, welche sich allmälig im Verlaufe der Prurigo entwickeln, die ekzematösen Ausschlage, die Raufheit und Verfickung der Haut. Veränderungen, welche das pesprünglich einfach papalõse Bild wesentlich medifeiren können. Anch die 100 Hebra bervergehobene ungewähnlich starke Schwellung der Lymphdrüsen in der Inguinalgegend und über den Adfactoren der Oberschenkel resmisste ich bei Kindern fast niemals. Das Allgemeinbefinden ist dabei ampostört, nur kann die Störung der nächtlichen Rube schliesslich das gute Aussehen der Kinder beeintrachtigen, und zwar um so mehr, als die Prurigo immer ein sehr ehronisches Uebel darstellt. Jahre lang mit peringen Unterbrechungen fortdauert und der Heilung fast immer hartnickig widerstrebt.

Bei einigen an Pruripo leidenden Kindern beobachtete ich gleichzeitig oder als Verläufer dieses Hautleidens einen Ausbruch kleiner
Pemphigusblasen, welche einmal in ziemlich bedeutender Menge der
Pruripo overausgingen, in den anderen Fällen nur sehr spärlich von Zeit
zu Zeit zwischen den Papeln aufschossen. Auch bei einem alten Manne,
welchen ich im Sommer zu einem acuten Pemphigus von enermer Ausbreitung und achtwochentlicher Dauer behandelt hatte, sah ich während
des Herbstes und des darzuf folgenden Winters snark juckende Pruripopapeln, an denen er früher nie gelitten hatte, zu den rerschiedensten
Körperstellen betvorbrechen.

Die Actiologie war in allen Fällen dunkel. Weder eine erbliche Anlage, noch eine tuberkulise Basis, auf welche Hebra Werth legt, liess sich mit Sicherheit nachweisen. Nur in einem Falle, welcher ein Ekarna 783

10 jehriges Madehen betraf, erfolgte der Tod durch Phthisis pulmenalis. In der Behandlung latte ich obenso wenig Glock, wie Andere, dem nur in einem einzigen Falle, welcher einen Sjährigen Knaben betraf, erzeiten wir eine mehrjährige Heibung, während die elenfalls an Prurige leidende Schwester immer wieder mit Becidiven in die Klinik kam. Tägliche Abreibungen des Körpers mit Sapo virelis im lanen Bude, später die in derseilten Weise zur Anwendung kommende Vieminxsche Lösung von Kalkschwefel (F. 47), sehomen in diesem Falle heilsam gewesen zu sein, während dieselben Mittel in den anderen Fällen ihmen wenig leisteten, wie der innere Gebrauch der Solut, arsen, Fowleri ().

Schliesslich mache ich Sie noch darauf aufmerksam, dass eine etwas veraltete Scabies bei oberfäschlicher Untersachung, wenn man nicht sefort deutliche Milbengänge entdeckt, leucht mit Prarigo verwechselt werden kann. An diese Möglichkeit haben Sie immer zu denken, und zwar nicht bloss in der Armenpraxis. Wiederholt beobachtete ich Scabies bei Kindern aus guten Familien, und zwar schon im ersten Lebensjahre und unter Umständen, welche jede Möglichkeit einer Infection auszuschliessen schlemen, wo daher die Demonstration eines Acarus nicht geringen Scheecken erregte.

III. Ekzema and Impetigo.

Unter allen Hautaffectionen des Kindesalters nehmen in Bezug auf Häufigkeit die veneulisen und pustukisen Formen die erste Stelle ein. Durch niterige Umwandelung des Vosikelinhalts geht das Ekzem in Impetige über, dessen Pasteln zugleich grosser werden und nach dem Zerplatzen durch Vertrecknung dickers honiggelbe Borken zu büllen pflegen. Sahr läufig sieht man Elischen, Pusteln und deren Besulzen mit einander vermischt auf einer und derseiten Hautstelle (Ekzema impetiginosum).

Schen underend des Sauglingsalters, ja nicht sehten bereits wenige Wochen unch der Geburt, tritt der Ausschlag, vorzugsweise im tiesicht, sehr haufig auf, und ist hier unter dem Namen "Milchschorf, Crusta lacten" auch den Luien wohllekannt. In der enquisiten Ferm desselben sicht man Seira, Wangen, Nase, Oberlippe und Kinn mit einer mehr uder minder zusammenhängenden, oder durch Intervalle einer rothen exceriirten Hant hie und da unterbronbenen Borke von grünlich oder

r) Ueber die ein i), Simon empfehliesen Einspritnungen von Pillocarpin deben mir keine eigenen Erfahrungen in Gebot.

schwarzbezuger Farbe, wie mit einer Maske, tederkt, aus welcher die Augen des Kindes klar berausschauen. An einzelnen Stellen ist die Borke heruntergekratze und das aus der exconirten Haut aussekernde Blat zu dankelen Schorfen geronnen. Bei genauerer Untersuchung entdeckt mm bisweiten noch im Umkreise der Berke oder auf den von derselben frei gebliebenen Hautstellen kleine, auf rother Flachs einzeln oder gruppenfirmig beisammenstehende Bläschen und kleine Pastela, deren vertrocknetes Secret die Borke bildete. Abgeschen von dem lästigen Jucken befinden sich die meisten dieser Kinder vollkommen wohl und haben sorar ein blithendes wohlgenihrtes Aussehen; doch player die berachbarten Lymphdrasen unter dem Kieferwinkel und dem Kun durch Vermittelung der Lymphgefässe leicht auzuschwellen. Die Dauer des Ausschlags ist sehr verschieden. In der Regel besteht er mit abwellseluler Bessening und Verschlimmerung mindestens 4-6 Woches, så auch Monate oler selbst Jahre lang zur grössten Beunruhigung der besorgten Eltern fort. Während des Bestehens einer acuten Krankheit, z. B. einer Preumonie, oder stärkerer Säfteverluste, zumal profuser Diarrhoe, sieht man den Ausschlag nicht selten abtrocknen, aber nach der Heibung jener intercurrenten Krankheiten von neuem zum Vorschein kommen. Die Heilung erfolgt endlich durch ein Erlöschen der ekzenntösen Eraption und des von der wunden Oberdücke abgesonderten sereisen Secrets, worauf die überliegenden Berken vertrocknen, ahfallen und eine rothe Haut ohne Spur von Narhen hinterlassen.

In einer Reibe von Fallen dieser Art verbreitet sich das Ekzem des Gesichts über die behanrte Kopfhaut, das aussere Ohr, in das Innere der Ohmuschel und in den Eingang der Nase, erstreckt sieh auch wohl his auf das untere Augenlid und giebt dann leicht zu einer Entzündung der Conjunctiva palpehralis Aulass.

Die Ursachen der Grusta lactes sind denkel. Die Annahme einer "skrophulosen" Constitution ist meistens ganz willkürlich, doch steht best, dass die Affection in manchen Familien erhlich ist, so dass fast alle Kinder derselben, sogar durch Generationen hindurch, während des Säuglingsalters an Ekzema faciei leiden. Auch der Ernährung, zumal der zu fetten Milch einer dem zarten Alter des Kindes nicht mehr angemessenen Amme wird das Hautleiden zugeschrieben, wofür aber der Beweis, d. h. die Heilung durch Ammenwechsel, nur ausnahmsweise beisenbringen ist.

Auch jenseits des Säuglungsalters kommt das Ekzem häufig vor, pflegt aber dann das äussere Ohr, die Ohrmuschel, die Gegend hinter den Ohren und besonders die behaarte Kopfhaut stärker als das Gesicht zu Elizana. 785

bufallen. Das Ekzema capitis bodet oft ausgedehnte, zusammenhängende, die ganze Kopfhaut boleckende, grünlichbeause oder grangrüne, die Haare verfilzende, ziemlich fruchte Boeken, aus deren Spalten das unter demelben appeliagite purulent-series, oit order fittale Secret her-Warsickert. Sehr häufig wimmeln diese Borlon von Lamen. In underen Fällen ist die Affection beschranker, und die Konflaut ist aur stellenwene mit des geschilderten Berken beleckt"), welche estweler eine municularities, offer eine ganz unregelmassige From und une trockene. mörtelartige Consistenz seigen. Man sohl dann banfig algebiste, derch das Wachsthum der Raass supergeholone Klümpchen in den Haasen hangen, wie Perlen, die an einem Faden aufgereibt sind (Tiren grannlata). Entfernt man die Borken darch Fomenn auf schounde Weise, so epicheint die Koufhant roth, word und mit Serret bedeckt. Blaschen und Pasteln bilden auch kier die Urform, welche im Unkreise der Borken and besonders dams sichthar wird, wenn die Krankheit, was oft goschicht, auf bezeits geheilten Haustellen von mann ausbricht. Durch das beflige Jacken werden die Kinder zum Kratzen preugt, welches die entrondliche Irritation unterhalt. Die benachbarten Drison hinter den Oheen, am Hinterkopt, unter den Kustern, am Halse a bwellen an, med das unter den Borken stagningede, sich gesetzenle Sugret verhoutet in vielen Fallen einen widerlichen Gerich. Nicht seiten greift auch die Hautenteindung von der Oberfläche aus nehr in die Tiefe. In nichteren Fällen sah ich inmitten der ekzematissen Partien derlie Infiltrationen der Haut, welche schlösslich in Absense übergingen, mustelburg in ein paar Mal bibliete sich eine umfangreiche Enteransammeloog unter dem Perioranium des Scheitelbeins, nach deren Kröffnung die Sonde his auf den Knochen drang, und an deren Randers der bekannte Knochsenfug. wie beim Cephalkormatom gefühlt wurde (S. 32). In anderen Fallen

⁷⁾ Man rerweibsde damit nicht die anter dem Nahm "Grann" bisamits achappinge Decke, die eich häufig auf der Kopfhaus abener Kinder, transdern in der Gegend der grossen Fustanelle, als ein mehr oder weniger dicker, geitlicher ober besandicher Unternag findet. Dieselle auf das erstarte Product eine ersenheben Thätigkeit der Talgörissen (Scharzban), verminfelt mit abgestossensu Epikleminschaffen. Dieser Unternag bleibt alt Monate lang liegen, bridet sich nanziten von neuen, nachdem er schon entfrent wurden war, hebrs aler suletzt nicht wurden. Als ein einfanhes Mittel außeblen und Krarethangen mit frieden Batten ohn Rigelt, und darauf tackniege Waschungen mit Seifenwanner. Untergens kann darch den bereiten Beitz, welchen die meine sicht nich nahäufenden Scham, und Epiterminiansellen nuf die Supfhaut ausüben, inchlieblich auch im Khaema rapite erzeugt werden, densen seron-eiterige Absanderung und Barken mit den Producten der Sebarrhor sich seinemben.

entwickelte sich von dem Ekzema capitis nus ein Erysipelas, welches über Nacken und Gesicht wanderte und von starkem Fieber begleitet

mar. (S. 44).

Die Dauer des Eksema capitis ist meistens eine sehr lange. Nicht salten zieht es sich mit mehr oder minder langen Unterbrechungen Jahre lang, selbst bis zur Pabertätsperiode hin, zumal bei zemen, der gebörigen Beinlichkeit enthehrenden Kindern. Die Haare werden dabei gewähnlich krant halt verändert, glanzlos, dinn, fallen zus, wachsen aber nach der Heilung der Krankheit wieder. Sobald diese erfelgt, hiert die Secretion der wunden Flachen auf, die trocken werdenden Borken lesen sich ab, und auf der gerötheten Hant bilden sich noch längere Zeit hin durch kleine gelbliche, trockne Schüppehen.

Das Auttreten des Ekzens und der Impetign am Rumpf und an den Extremitäten beobachtet man nicht sellen bei denseiben Kindern, welche an Ekzens faciei und capitis leiden. Doch können Gesicht und Kopf auch völlig verschant bleiben, besonders bei ülteren Kindern im Alter der zweiten Zahnung, welche dann dasselbe Bibl wie Erwachsene flarbieten. Zuweilen bestand der Ausschlag schon von frühester Kindheit an, z. B. bei einem Gjahrigen Molchen, welches seit ihrem 7. Lebensmennte ununterbrechen an einem über den grössten Theil des Körpers verleviteten Ekzem bitt. Vorzugsweise befallen fand ich in diesen chronischen Fällen die Beugtseiten der Ellenbogen- und Kniepelenke, die inneren Flachen der Oberschenkel und die Wadengepond.

Der Verhalf der geschilderten Ausschlage, an welchen Theilen sie auch ihren Sitz haben mögen, ist zwar in der Reget ein ohronischer, auf viele Monate und Jahre ausgedehnters duch kommen auch acute Eruptionen dieser Art, die nur wenige Wechen dauem, bei soust gesunden Kindern nicht selten vor. Ich beobachtete dieselben wiederholt am Oberarm und in der eutsprecheufen Achselhöhle, aber auch an den nateren Extremitates und im Gesicht, besonders am Kinn, ohne andere krankhalte Erscheinungen, zumal ihne Fieber. Bei einem 14)thrigen Knaben (vorgestellt am 9. Juni 1879) erfolgte seit 10 Julien regelmassig in jodem Frühling ein Ekzennusbruch auf beiden Wangen und Ohren, welcher etwa 4-6 Wochen bestand und dann willständig verschward. Bei einem 11 jahrigen gesinden Madchen (T. Febr. 1881) war es seit einem Jahr schon 6- bis I mal zum Ausbruch eines zeuten Ekzens gekommen, welches nach vorausgegangenen brennenden Schmerzen immer an derseihen Stelle, nämlich in der rechten Schläfengegend hercorbrach, sich bisweilen his zum Unterkieter ausdehate, und 8 bis 4 Tage za dauera pflegte, alue dass du Untersurbung eine locale Ursache aufEbrema 787

rufinden im Stande war. Mitunter kam es im Verlaufe eines ohronischen Ekzena fwiei plötzlich zu einem neuen acuten Ausbruch auf der schon lange bestehenden wunden Hautpartie und in ihrer Umgehung, wobei die Augenlider und das game tiesicht stark anschwellen. and die neu im Gesicht hervorbrockenden Blischen zu grossen Pastela anwuchsen, welche thulweise, wie die Variolapusteln, eine centrale Delle zeigten und mit einzuder confinenen. Ich mielde Sie gerade auf diese Falle besorders aufmerksam machen, weil ich Irrthumern in der Auffassing des Exanthems wiederholt begognete. Besenders in einem dieser Falle, welcher in der Privatpraxis vorkam, war mit voller Bestimmtbrit die Diagneer "Variola" gestellt werden, obwohl doch die rötige Integrität aller übrigen Körpertheile (nur an den beiden Handgelenken waren noch ein paar afinliche Posteln erschienen), der ganzliche Mangel des Fithers and die allgemeine Euphone von vom berein dagegen sprachen. In der That zeigte der weitere Verlauf, dass von Variela gar nicht die Rede sein konnte. Diese acuten Steigenungen chronischer Ekzeme wurden gewöhnlich durch heitiges, Blutungen erregendes Kratzen der Kinder hervorgerafea.

Ich will bei den Blutungen, welche aus dem Ekzema faciei erfolgen können, noch etwas länger verweilen, weil dieselten nicht immer durch traumatische Engriffe bedingt und daher gutartiger Natus sind, sondern weil ich in drei Fallen, welche sammtlich Kinder im Alter von 3 his 4 Monaten betralen, diese Hämorrhagum erschöpfend werden und mit dem Tode enden sah. Hier schien es sich in der That um eine wirkliche hämorrhagische Diathese en handeln, welche sich indess nur bei einem dieser Kirsler durch glochzeitige geringe Blutangen aus dem Magen und Dunnkanal kund gab, wahrend in den beiden anderen Fallen keine anderweitige Blatung stattland. Vielmehr which das eine Kind vollkommen gesand zu sein, während das andere an Rachitis und Spaamus glottidis litt, und ein sehr elendes, animisches Aussehen darbot. In allen diesen Fällen rieselte das Blut fast ankaltend, ohne dass gekratet wurde, aus den ekzenntisen Fläcten und Rissen, und gerann zu werchen schwarzen Borken, welche durch das nachfliessende Blut hald wieder abgespillt wurden. Alle Styptica, auch das Ergetin, blieben truskries, und die Kinder gugen nach einigen Wochen an zunehmender Schwäche unter Collapserscheinungen zu Grunde. Nach diesen Erfahrungen mochte alle die apontanen Blatengen aus einem Ekzema fariet, welche sich eine deutliche Ursache (Kratzen) wiederheben, immer als ein sicht milosenkliches Symptom betrachten. -

Von der Artistogie des Ekzens im Allgemeinen wissen wir nor-

urnig. Nur in cerhältnissmissig seltenen Fällen können wir die Ursache um Sucherheit angeben. Zu diesen gehört besonders das arute Elezema solare (sudurale, austirum), welches die Schweisse der Bachiteschen (S. 180) begleitet, vorzugsweise über in der Sonmerhitze bei sehr vielen Kindern, schun bei Staglingen, auf dem Bücken, der Brust, dem Habse, besonders aber auf der Stirn und den Schläfen, in Form dicht gefrängter ausserst kleiner, auf gerötheter Fläche sitzender Blüschen und Knödehen zum Vorschein kommt. Mitunter kommen auch grössere Papeln und selbst Pustela dazwischen vor, und bei einem Sjährigen Mädehen beobachste ich glochzeitig ein starkes Erythem und Oedem der linken Augenführe und Stirnhalite. In anderen Fällen sind traumatische Einflüssu artiologisch Indeutsam:

Ried om 2 Munsten, rogestellt am 15, Nov. 1879. In Folge der Entraction mit der Zunge war eine Quetichung und Econon der Stim eriolgt, gegen welche lane Pomente augenverdet waren. Zwei Wochen später bildete sich auf und neben den commonniten Stellen en Eksem bis zum Scheifel hinnel mit starken Ordem der Augenlider. Bei mehreren kleinen Eindern gab das Stachen der Ohrlücher Anlain zur Estwickeitung miess Eksems, welches entweder auf den Eussere Ohr besichtigkt blieb oder nich über den Nachen und Rüchen ausbesitete. Auf abliche Weise hinnen bekanntlich auch anders Ausschläge, zumit Poorjanin, zu Stande kommen. So sals ich bei einem Sjährigen, miror ganz gesunden Mädchen fast unwilteller nich der Vernarbung einer umfangreichen Brandwurde auf den Nates von Geser Stelle aus eine Provinse sich autwickein, welche sich später über den ganzen Körper ausbesitete.

Sehr häufig werden Sie die Vaccination als Ursache des Ekrems beschuldigen kleen. Unnittelbar oder bald nach derselben soll nach Aussage der Mutter der Ausschlag im Gesicht oder an anderen Korpertheilen zum Vorschein gekommen sein. Wenn ich auch glaube, dass viole Falle dieser Art nur auf Zufälligkeiten berühen, so will ich doch die Möglichkeit eines Connexes um so weniger in Abrede stellen, als andere acute Exantheme, besonders die Massern, aber auch Scharlach, Varice lien und Pocken öfters Ekrem und Impetige im Gefolge hatten. Unselber est auch die immer nich tielfach geltend gennehle Beziehung zur Bruttition, worder ich mich schon früher (S. 139) ausgesprochen habe, und die häufige Annahme einer skruphulösen Basis entbahrt in vielen Föllen der Begrindung. Nur da, wo andere skruphulösen Symptome verhanden sind, ist sie gerechtfortigt. Die begleitenden seem-fären Auschweilungen der temachburten Drissen sind für sich allein sicht auszendend.

Dass das Ekzener impeligmosum contagiés werden könne, wird in neuerer Zeit habenptet, und von Hebra is. A. ist auch ein FaderpilaElmen. 789

beschrieben worden, welcher die Austeckung vermitteln sell. Die selbst kamen einige Pälle bei Geschwistern vor, unter denen besonders der eines kleinen Kindes hemerkenswerth ist, welches som Gesichts- und Kopfekzem nach einigen Worben auf die ältere Schwester übertrag, welche das Kind trag und dabei den Kopf desselben stels un ihre Wangelehnte.

Bei dem Drängen der meisten Mutter, den zumal das Gesubt untstellenden Aweschlag so schnell als möglich zu heilen, haben Sie sich immer die Frage verzulegen, ab eine salche radicale Behandlung auch wold statthaft see. Was much betrifft, so habe ich ee mir oot Rickweld auf die (S. 776) erwähnten Erfahrungen sehen seit Jahren zur Pflicht genacht, etromicke Ekzeme, welche schot code Vopate oder gur Jahre, sumal im Gesicht and auf dem Kupfe bestehen, nicht mit einem Mal. sondern allmatig ay beseitigen, sodem ich einen Theil der orkrankten Haut mach dem anderen Incal Schanfelle, zin Verfahren, zu welchem man in Vielen Fällen auch darch die grosse Ausdehnung der Affection gezwingen wird. Zunachst mittene man die Barken dan't Einschaugen mit Vaseline, frischem Det oder Frenentstionen von hann Wanner, auf dem Kepf am besten durch letztern, welche mit einer Kappe von Warbstaffet oder Guitaperchapspor beleckt werden. Nach der Ablinung der Burken wint die nunmehr bloogelegte rathe und agencule Hier mit Seifenwasser (Sape viridis) taglish sinual gemanton, and dans johnmal frisch mit dem Ungwent. Hehran verlanden, welches 12 Standen daranf hispen bleibt. Nur bei sehr starker Enternhaus ham als muschet Fomentationen mit Bleiwasser machen. Das Schwarigste dates ist, den Salbiomerband by kleinen Kristers out dem Genebit as briestigen und das Krateen zu verhinten. Ersteres erreicht mas im basten derelt die Application once and for inneren Eliche mit des Sallie Sestrickeum Leinwandmaske, letereres darch Emwickeling der Hände und Emper mit Waite und Leinen. Statt der Bebra'n ben Bleisalbe bemateten wie auch mit Vortheil Salben von Acidum salicylicam (F 48), Tangin (F 49), Borshure (F. 50), oder Zink, seltener und zur bei beschränkten Ekomen our Saibe von Hydrargyr, praecip alle oder mår. (0.5 : 15.0 Vaseline). Theoryallous con Anlang an argumenton, in night ratheam. wed sie bocht zu trizend wirken und die Entrimbing steigern dagsgen. sind sie nach vergingiger Behandlung mit den zuvor erwahnten Salban. um die Healing zu consolidiren, sehr zu empfelden. Wir benutzten prestone das O1 cardinum, volches als Liminent (1 Th. saf 3 his 2 Th. Olivenol) taglich nach voran-gegangener Abseiting auf die heunken Hantstellen aufgetragen wurde. Hei der Application der Thorsalben auf ausgedehnte Flächen haben Sie indoos emmer an die Moglichkeit einer reizenden Wirkung auf die Nieren (S. 1466) zu denken und daher den Urin songfältig zu untersuchen, dessen schwärzliche Färbung oder gar Eiweissgehalt die Unterbrechung der Cur sofort erfordert.

Die Daner dieser Behandlung ist selbstverständlich eine sehr vers bodens. Während maache Ekzens, und sellst sehr lange bestehende, whom reach remises Wocken beiles, erforders andere eine Monate lang fortgesetzte Cur his zur Beilung, und solltet dann sehen wir kliufig öhne erkombare Ursache Rezidive des Hautleidens eintreten. In diesen sehr bartatekigen Fallen beistete mir bisweilen der Arsenik in Form der Solut Fowleri (F. 11) intschieden gute Dimeto, zmachet, wie es schien. durch Linderung des Jackens und Kratzens. Selbst kleine Kinder von 2 3 Jahren vertragen das Mittal in kleinen Dosan (3-5 gtt. der Misching Smal (äglich bei vollem Magen gegeben) vortrefflich. Bei skraphulasor Diathese sah ich auch geten Erfide von der Anwendung des Syrup, ferri jodati, oder der (F. 46) empfoldenen Mischung von Joi mit Julkali. Dagegen kann ich in das Loh der vielgerihmten Snolbader nicht einstimmen, woll sie nicht seiten die Ausschläge durch starke Hastrewing verschlimmerten. Weit eher solchte ich laue (26 ° R.) Seifen- odor Schwefellider ompfehlen, welche letztere Sie durch rinen Zusatz von 50 - 100.0 Kali sulphurat, pr. bala, zum Bafe bereiten können.

IV. Ekthyma.

Häufig besbachtet man bei Kindern, entwieder mit Eksem combenirt oder auch für sich allem, grosse ribrigsfüllte, mit einem rothen Saum umgehome, einzeln oder gruppenweise beisammen stehende Pusteln. Dissellen sitzen mit Vorliebe auf den Nates, den Obers und Umgeschenkeln, können die Grösse einen Erlese erreichen, und vertrocknen zu einem schwarzbeausen Schorf, nich dessen Abstossung ein rother Flerk ihne Narbe zurüchhleibt. Das Ekthyma findet sich oft bei skrophalösen, aber sich bei gauz gesunden Kindern, welche unreinlich gehalten werden, schrist auch nicht selten durch den Reiz von Ungeziefer (besonders Kinderläusen) zu Stande zu kommen, so dass man in allen Fällen seit diese Ursache sein Augenmerk richten sollte.

Das Ekthyma tritt aber häufig auch als Ausdrück einer Kachexie bei elenden, schlecht genahrten, durch Noth oder Krankheit (besonders allgemeine Tuberkulose, Masern, Scharlach) erschöptten Kindern auf, und bekommt dann oft eine schlimmere Bedeutung. In der Regel hildet beir die segemeine Cachexia pauperum die Grundlage, welche ledig-

lich durch die elenden Lebensverhültnisse erzeuet wird, und sich durch hichgradige Assanie, Abmagerung, Schwäche und Teudenz zu chronischen Entzindungen verschiedener Gewebe kundzieht. Auch die Haut nimmt hier moht selten in der Burn des Elethyma oder der Rupia cachectica Theil, the sich auch beide mit emander combinion können. Der Unterschied beider Formen liegt überhaupt mehr in der Grösse der Epidermiserhebungen, als in ihrem Contentum, da such die seldaffen Ropiablasen. welche den Umfang eines halben Marksticks und faritier erreichen körnen, und besonders am Rumpf, auf dem Ricken aufschiessen, mit einem trüben, eiterartigen, demienigen der Ekthymapusteln sehr ähnlichen Inhalt gefüllt sein komen. Unter dieses Emstanden bilden sich aus aus den erwähnten Pasteln und Blasen leiche tieffringende Ulderationen, welche ich benoders am Scrotine und in dessen Umgebung, über auch and dem Ricken als mehr oder weniger zahlreiche, erlsen- his groschengrosse, runde, scharfgorinderte, wie mit einem Lochrisen berausgestossene Sahstaggverluste beshachtete. Mit der Bessering des Allgemeinbefindens binnen diese Geschwire allmälig unter Zurücklassung untsprechender Narben hoden, wahrend so im entgegengesetzten Falle sich mehr und mehr vergrossen, vertissen und verrielfachen. Am schlimmsten aber ist der unier denselben Verhaltenssen hisweilen vorkommende Uchergang des Ekthyma und der Kupia in Brand. Beide Vorgänge glaube ich Ihnen am besten durch die Mittheilung der folgenden klimschen Fälle veranschaulichen zu können:

Johann B., 11/2 Jakes all, aufgenommen am 11. Mürs 1879, soler atrophisch und aminisch, zeigt eine Menge von Bautgeschwüren, die nach Ausungs der Elters aus "Eiberpaciele" betweigegangen und. Sitz derseiben im fast zur die Emgebung der Genetalien, Scrotten, Mans pahin, Inguitalgegend und Oberschenkel, vereinzelt auch die Nation. Liesen- bis geuschungsvon Genebaute stellen scharf abgeruntete bis in den Papillarkerper der Cutis deutgende Belieb dur, mit gelblich grasem Grunde und etwas unterministen Ründern. Mehrere derselben sind zu grötssem Schatzursschieben eusfluirt. In den nachtten Tagen auch absürbe Utera bister dem rechten Ohr, welche confluiren und das imszere Ohr Jarch einen tiel dringenden ubersteen Spult fast vom Schädel ablösen. Ted im Gellags am 21, März. Section: Brenchspreummin depfen, könige Degeneration der Bronchinterinen, ehrneiseher Rusmkatzerb,

Clars P., 2° , jihrig, anigersemmen am 2. April 1879, niemlich weldgenührt. Am rechten Bein mehrere runde Bistrhelerte, worinter drei ein der Gröne eines Bisrhelbeite, mit geltrich speckigem Grunde und rothem scharf algemänistenem Barele. Dieselben sellen aus Erterblätzben mit funkeirothem Saum vor 14 Tagen seitstanden min (Ekthyma); übriliche friede Pasteln sind nech bie und di am Kürper zu sehen. Dieselmeitig starke Keryta, dapptbiebige Otterhos. Ekzema austenlar, Deinsmittwellungen. Vom 6. an neue Pasteleruptionen auf dem finken Beim, dem Richen und den Nater, welche platzen und schnell in Elbergeiten übergeben. Die

letteren dienen von 16. an beschlen auf dem Rinken breibeite memmen und bilden grasse flaublebeite, welche einen schwarzbrachen neberigen Belag reigen und einen entschleden krandigen bieruch baten. Albuitig werden der ganze Rüchte, die Rauchhaut, zum Theil auch die Entermittien von diesen gangminken, tief emdeingenden Utermitieren serfossen. Fast überall sieht men kleine und gesses schwarzen, theile mede, theile durch Combinen erstitundens buchtige, zett aurandete
Bebete. Fortschreitende Absangerung und Enthreitung, veregelmissigen Fieber,
welches am 26. und 27. Abenda 40,8 erentekt, Hinsten und Biarrhoe. Untersurbung
fen Theran wegen den ungehmiteten Hautleidere nicht möglich. Tod am 5. Mai,
Sonzioner Neben den maftiglen Bruttbrande hand sich ehrenteile Stratzen Phemin, despekteitige Broschopaeumenie, umschriebener Lungen brand im linken
Unterlappen, Tuberhalten der rechten Lunge, des Bauchfelle, der inneren Genitalien
(Salpingitte, Periodpingitis et Perioophoritis tubernalesa).

In diesem Falle gab die west verbeeitete Tuberkulese zu der Kachene Anlass, in deren Gefolge das Ekthyma nachseiteum und der aus diesem sich entwickelnde multiple Hauthrand sich bildets. Die bei der Section gefondene Lungengangran ist ohne Zweifel als embolische (S. 388) auf zutussen. Ich bemerke nur noch, dass trotz der sorgfältigsten Berhandlung mit Roborantien, örtlicher Anwendung des Chlorzinks, des Tannisbleis, des Rampherweins, Carbolols und vielstündigen Sitzens im warmen antenatischen Ende nicht der geringste Erfelg orzielt wurde. Die Behandlung des gewähnlichen, nicht kachekrischen Ekthyma stimmt mit derjenigen des Ekzens im Allgemeinen überein, nur vergesse man dabei mie auf Engeziefer zu fahnden und, wo man es findet, dagegen einzuschreiten, besonders die gebrauchten Kleidungsstücke einer gründlichen Eeinigung zu unterwerfen.

V. Abscesse des subcutanen Gewebes.

Die Tendenz zu Abszedirungen des Bindegewebes ist besonders in den ersten Jahren des Kirdesalters eine sehr ausgesprochene. Ich sproche hier nicht von den isolirten, auf eine einzelne Stelle beschrinkten Phlegmonen, welche entweder durch traumatische Einwirkungen, oder durch den Reiz benachbarter Hautentzindungen (Ekzema impetiginofes), oder von Hyperplassen der Lymphdrusen her besonders unter dem Kießerwickel, zu Stande kommen; sondern von den multiplem Abszesssen, welche sich an riefen Stellen des Körpers gleichzeitig ofer successiv ohne urkennbare Ursache entwickeln und desshalb als der Ausdruckeiner "Diatbese" betrachtet werden müssen. Worauf diese Diatbese hernicht, wissen wir nicht. Nur soviel steht fest, dass die in Rede stehenden lafültrationen und Abszesse, wenn sie auch bei gesunden Kindern bie und die vorkennnen, diech mit grosser Vorliebe solche betreffen, welche bechgradig atzophisch oder turberkuläts sind. Je jinger die Kinder,

793

um so kauftger trifft man die Absresse. Sehon in den ersten Monaten des Lebeus sieht man multiple, an den verschiedensten Stellen des körpers sieh bildende Inflitzutionen von Erboen- bis zu Wallauss- und Höhnereignisse, welche himen wenigen Tagen roth werden, flurtuiren, aufbrechen und nach ihrer Heilung bländich pignientirte Narben hinterlassen. Die immer sich westerholenden Eiterungen tragen zur Steigerung der schon bestehenden Atrophie und Schwache erheblich bei, gehen auch bisweiten in tiefdringende Ulterationen über, welche, wie ich mehrfach besteitlen, die Muskeln blossbegen und ausgedehnte Nekrosen der Hant und des Bindegewebes zur Folge haben können.

Eine andere Art von Absossen findet sich häufig bei skropholosen Kindern ader selchen, die an Affectionen des Knachtensystems beiden In der Umgebung der Fusskröchel, auf dem Fuss- und Hamfrüchen, über den Rippen, auf dem Kopl u. s. w fiedet man hanfig kleine oder grössere von normal gefärlster Haut buleckte Abscesse, welche viele Wochen besteben können, horre om sich zöthen, und auch deren Ordnang die eingeführte Sonde auf einen cariesen Kuschen abragi. Ein paar Mal besbachtete ich colossale Abuvoss auf dem Kopf, wobso der Eiter zwischen dem Knochen und Perieranium sich angesammelt und schliesdich das letztere und die ansere Hant dar blemten batte. diesen Fällen konnte nan ganz ährlich wir heim Cephalhamaton (S. 32) einen wallartigen Knockenrug fühlen, welcher den Absess ungrenchund auch hier durch periostale Auflagerung an der Greuze des Absoesses. da we Knochen und Perieranium sich berühren, su Stande gekommun war. Man darf indess mit einem selchen Knocksurung nicht die bei Beines Kindern off leistemartig compringenden Schädelmider corwochseln, wie es mir selbst in rinem Falle von snormer Absusshilding am Hinterhaupt mit der Sutura lambloiden ergangen od. Hörlig mi auch die Gegend huster dem Ohr der Sitz umfangreicher Absresse, welche die Ohemuschel com Kopf abdrängen, so dass dieselle gerade such com conchited int. Wird the Eriffman dox Absences Weschiben, in health derselbe gern in des Mesius sadii, externos durch, und sachlem eine tiefe Incision gemacht ist, ergielit oft the bis auf den Knochen drangende Sonde, dass man es mit einer Carios des Felsenbeurs oder des Prayose. masterders on then but.

Mit besonderer Sergfalt melgen Sie aber alle Abscesse unarranchen, welche an irgend einer Stelle des Rickens, auf den Nates, in des Ingsinalgegruden und an der Insenflüche der Oberschenkel sich hilden, weil dieselben sehr häufig als Senkurgsabscesse, welche ion einer Wirhelearies ausgehen, bestinden werden.

Receptformeln.

Die Nummern der Formeln (F. 1 n. a. w.) entsprechen den gleichen im Text vorkommenden Bezeichnungen

- P. I. Hylmegyr, oxydul, sign, 0.07 Sacrk, 4/6, 0.5 M. f. o. d. tal, dos. 10 2 and 1521, 1 Pairce.
- F. 2. Calencel 0,005—0,00 Sarch, alb. 0,5 N f. o. J. tal. dos. 10. Smal tags, 1 Palvin.
- P. J. Acids hydrochlosus 0.5—1,0 Aq. dest. 100,0 Gm. urab. 1,0 Syrap. 40h. 20,0 (Tindur, the lam. ph. 2—4). 30bs. 2 mod. 1 kinduri.
- P. 4: Oresati git 2-4 Aq. 894, 35,0 Syrep, alth, 250 NDS, 250ahl, 1 Theel.
- F. 5. Pepsini 1,0
 Anid hydrochler, 0,5
 Aq dent. 120,0
 Sacch: all., 10,0
 WDS, 4 mai tugi. I kindert.
- F. S. Pale, and tensor. 1.0-2.0 Tartar, minut. 0.03-0.05 Ap. dest. 20.0 Oxymel milit. 25.0 NOS. Alle 10 Min. 1 Kinderl, to zer Wollang.

- Fult. rad. (peac. 0.5-1.0)
 Tartat. east. 0.01
 M. f. o. d. tal. dat. A
 S. Alle 40 Min. 1 Pulves bit
 ear Wishang.
- F. 7. Calonel 8:00-0:00 Sacch. alb. 0,5 M. f. 6, d. tal. dos. No. X. S. 2:00rdl. 1 Palver

Spray opinse corrie, as 25,0 MDS, Zatkell 1 Kinled,

- F. S. Sait transiti 3.0 Aq. Sest. 100.0 Syrap. simpl. 20.0 NDS. 2-band. I Kinderi.
- F. 9. Hydrat, chlorali 1,0-2,0 and dept. 100,0 Symp. cort. agr. 20,0 MDS. 250/mil. 1 Kinderl.

Hpfrat, chilorala 00,3—00,5 Aq. Scot. 50,0 MS. Zone Kluster.

P. 10. Marphi seet a merrat, 0,00 = 0,05 Aq. dot. 35.0 Syrap sith, 15.0 MIS, 2—4 mal tigl. 1 Theel. F. H. Salat amen. Fowl. 2,0 Aq. Jest. 8,0 NDS. 3mai tagt. 10—15 git.

F. 12. Ferri lattici a refucti 0.03-0.05

- Sarch, alt., 0.5

 MDS, 2—Jonal tigh, 1 Palmer.

 Tight, feeri chlorati 10.0

 DS, Smal tigh, 8—42 get.

 Tract, feeri chlorati n, pomati 7.5

 Tract, rher chion, 2.5

 MES, Smal 12—20 get.
- F. 53. Kall hydrojatics 1,0-2.0 Aq. drat. 100,0 Aq. menth. poper. 20.0 90%, 5-4 mil lital, I Kinderli.
- F. 14. Complemes tritte (4.05-0,2 Sorch all: 0,5 M. f. a. f. tal. dec. No. 10. Settedt 1 Pairer.

Compherm 0.6 Spint, Vini Au. fest. an 5.0 MS. Eine Freeza'eine Sprine well zu injielen.

- F. 15. Ammov. namat. 1/6-2/6 Aq. fest. 500/6 Tath. met. 0/05 Syrap. ligates, 20/0 MDS. 2-tandi, 1 Knoberi
- P. 16. Infra. rad. (perac. (0.2-0.5) (0.0) Natr. mitrici 2.0 Aq. lauracer. 1.5 Syrap. alth. 20,0 MDS. 2 mindt. 1 Kinder).
- F. 17. Catemat 0.01-0.03 Pair, end. ipreas. 0.03 Saich alb. 0.5 M. f. p. d. int. dos. 10 Zaturdi, I Pairre.
- F. 18. Tartar. (1014). 0.05-0.1 Ap. 400. 100.0 Syrup. (100.0 MICS. 240.00. T Kinders

- F. 19 Visi stationi Oxymed scillit. as 10.0 MPs. Alle 10 Mm. I Kinderi. his our Wirkney.
- P. 20. Decect, val. Selegaé a Polygaine amaras (δ.0) 100.0 Liques amuson, solust, 1.5 Syrup, alth., 20.0 WHS, Zidinall, I Kinderl.
- F. 21 Catephorne tritta (1/6-0.06-Arid tractoir, 0.06 Sarch, alb. 0.5 W.V. d. tal, dos. 10 in chartstrat & Zutandi, J. Pairer.
- F. 22. Indus. bls. Algorial. (A)3-(A)3 100.0 Nate: rite: a. Kuli. ette. a. Kuli. aratic: 2.0-3.0 Syrup. surp. 20.0 MDS. 2 surpli. I Kinderk.
- F 23. Decert, cort. Chance eng. (5.0 ter 10.0) 100,0 Syrap, cart. aur. 20,0 MDS, 2 candi. 1 Kindert.
- F. 24. Extr. Chiesa frigide par. 2,0-3,0 Aq. Sir. surgest. 100,0 Syn. Soc. avenut. 20,0 808. 4 mai trat. I Sinden.
- P. 25. Columni 0.015 Pade, Mr. digital 0.01 Saoch, all., R.S Mrs. A. tal. day 101 Zyraniii, I. Padyer,
- F. 26. Kali chimus 2,0 Aq. doct. 100,0 Syrup. simpl. 26,0 WRS 2 bits dt. 1 Kinderl
- F. 27. Decot cort. Chinas regias (3.0) bia 10.0; 00.0; Kali chicaci 7.0 a. Aq. calon Qui Syrup. mapl. 20.0 9265, 2standi. I Knoleri.

- F. 28. Electron. e Senna 2A.0 Aq. dest. 100.0 Arid. tartar. 1,2 Succh. alb. 10.0 MDS 2xid1 umgssch. 1 kinderl.
- F. 29. Ind. rad. specar. (0.2) 100.0 Mucil. Gur. arab. Symp. simpl. aa 10.0 Tinet, thebaie. gul. 2-4 s. Estr. Opti 0.02-0.08. MIS. 2mardt. 1 Simber.
- F. 20 Magneter, Essential 0,1—0,2 Pale, games 0,5 M. f. s. d. tal. dos. 10 2 Septial 1, Palver.
- F. 31. Dec. rad. Colombo (5,0-800) 000 0 Syrup. atth. 200 Titer. thebair. gtt. 4 NDS. Zatindi. I Kindel.
- F 12. Dec. cost. Cancerillae (5.0-8.0) 100.0 Syrap allt. 20.0 Thet. thebaic. gtt. 4 MIS. 2stind: 1 Kindel.
- F. 33: Acidi tamidi Tject. mat. depicar. as 1,0 Aq. dort. 100,0 Syrap. alth. 20,0 2008. Zatindi, 1 Kinderi.
- F. 84. Argent, nitrici 0.05-0.1 Aq. dont. 100.0 Macil. Ges. 11th, 20,0 MD. in vitr. nigr. 8. 2-350intl. 1 Kinderl.
- F. 35. Plumbl acetics 0,045 Pairs, germnosi 0.5 Mit. d. tal. dos. 10 Junal 0igh, 1 Pairses.
- F. 36, 43, rivin) 20.0 Gm, arab, 1.0 f. I. a. Emulsio c. Aq. dest. 75,0 Syc. sessio, 15,0 MDS. 2standi; 1 Kindert.

- F. 37. Extr. man romain spirit. 0.06 Aq. dest. 30.0 Symp, slith. 15.0 MDS. Smid tagl. 1 Theel.
- P. 38 Estr. strat comuti aques. 2,0
 Glycerini
 Aq. dest. na. 3,0
 MS. Erne Pravar some Spritze
 volt za injicires.
- F. 39. Infus. rad, rkei (5,0-8,0) 100,0 Kali tartar. 5,0 Syrap. simpl. 20.0 MBS, 2 maple. I Kinderl.
- P. 40. Chiese sulphur, s. numal. Ferri cellutti sa 0.05 Saoch, alt. 0,5 M. f. o. d. tal. dos. 10 2-3-nal tigt. 1 Pulser.
- F. 41. Kali nost. 2.0-3.0
 S. Liquet. Kali nost. (5,0-8,0)
 Aq. dest. 100,0
 Syrap. Grapt. 20.0
 MIG. 2 standt. 1 Kinderl.
- F. 42. Decord. cort. Chimae (5.0-8.0) 100,0 Kali acerica 3.0 Syrup. cort namet. 20.0 MICS. 2 standi. 1 Kinderl.
- F. 43. Asidi tameses 1005 Seeth, albi 0,5 U. f. o. d. tal. doc. 10 2 standl. 1 Polyer.
- P. 44. Extr. social, current, eq. 1.0 Au. feet. 100.0 Syrap, steept. 20.0 VDS, Tetanon, I Kindert.
- F. 45. Liquer free; see: Milerati 1.0: Aq. dest. 100.0: Syrap. empl. 20.0: MDS. 4 mai tagi. 1 &indest.

- F. 66. Juli pari 0.03-0.05

 Kan Aptropulin 1,0
 Aq. denilat. 100.0
 Syrup, simpl. 20.0

 MDS. 3-4 and taglish 1 Kinderialist.
- P. 47, Sulphus cirin, 80.0 Cale, virae 40,0 Copei e. Ap. bereit, 800,0 Ad reads, 200,0 Cola of filtra S. Zen Kurethen.
- F. 48. Arsti mbryl. 2,5—5,0 Spir. vini Glyrein, pun q. s. så mlat. Vandra 10,0 M. Usquesi, S. Zam Verband.
 - F. 40. Artifi tanscr 2:0 Yantini 20:0 N. f. Copt. S. Zam Verland.
 - F. 50 Artifi furni 25-30 Vanifer 500 M. J. Copt. S. Zau Verband.

Register.

A.

thoras be Lon 164. Absence des Eindegewebes 45, 744, 792; - der Mandela 438, 412; - bei Schurlath 50% Admitte scartatinous 68%. Otheren der Schnutippen 575; - der Vortigue 572. Attentioners 17, 542, 575. Algor progressions 15. Anaures 254, 553. Amblyopes had Typica 704. Animis 7733. Augus 156, 435; - crospour 437; Micalani 416, 657; - Ludwigi 597; - parotidea 440. Arone 545. Aphasis 153, 236; bei Typhan 104. Aphonia syphilitica 88. Aphthen des distracts 5%. Apoplesia 234. Ascariden 453, 492. Ascaris Iumbrioudes 454. Arthur 338; - breachirle 310; paptimm 44% Abdebus der Lengen 306, 332. Athrepen v. Atropina. Atresta anti 478. Atrophia \$3; - circlei 250; - mostnferren 500. Australianiem 5, 10.

13.

Sandrum 500.

Sinchisks, Tuncom dere 556.

Sister's Enlangenerge 76.

Billenthe 21.

Billenthe 21.

Billenthe 575.

Billenthector 575.

Billentector 575.

Billentector 575.

Billentector 575.

Enlange to Eksen 787.

Ericus e Crosq.

Eroschalerung 321; Drüsen, Tulenknices der 180; — Kutarre 325.

Broschistensie 361.

Broschistensie 361.

Broschistensie 325; — creiden 325.

Brunchoperaminia SS, 725, 330, 398, 711; — methilless 637, Brunchendifemourg 479, Brunchendifemourg 479,

C.

Pagest Westiphen: 57. Carren des Fristebeins 215, 251, 271; der Rippen 368; - des Sebbeite 251. Cephallaemation 31. Cerebrate Tahmang, alrephasels 252. Chloroform gegen Contribution 148. Cholera 118, 455. Chores \$77, 419; - electrica 199; raigna 199 Character, Taberkulore der 285: Colies fiatulenta 113, Coulin 470. Contractors and 477; Contractures, stiopathische 168; - syphilitinghe 98 Carrabionen 30, 145, 195. Cranistides 164, 770. Crosp 316; bei DipMitene 088; bei Masem 636; bei Schintack 600. Crusta lactea 783.

D.

Cyanne 406.

Daktylem syphilities 91.

Dambintung 19, 480, 709, 728; — sinschickung 479; — geschwire 518, 464; hateris 117, 463; — syphin 89, 526; Dentnian 128, 151, 268, 428. Biarriotea abineratorum 115; — catarchalia 117, 461, 622; — merbilleca 628; scarlatmosa 618. Diphehene 317, 305, 402, 437, 635; — Cellaps bei der 667, 676; — des Dams 465; — der Gentallem 600; — Easetheme bei der 668; — merbilson 640; — Parattsen bei der 678, 630; scarlatmose 605; — sepusche 668.

Durdensigeschwär 61. Ductes Sotalit 916. Dysenlene 470; — eksteinebe 472. Drupepen \$7, 112, 118; - gestrin 113, 151, 447; - intestruite 113, Drume 572.

10.

Sklimpsic 145, 168. Ekiloyus 747, 790; — carbertleum 791. Ekroma 45, 747, 783; — nearum 786; imprignment It5; - selms It8 Embolio 238 Encephalitis interstitially 50 Enreykalosele 34. Endormelitis 413, 725; - Juniores 609, 413; - scarlatinesa 417, 600. Especia 155, 462, 463, Extrophylinia 519 Entamen 431 Energies 576, Kjulepsie 155, 195 Ketredien the Sangling: 112; - reco-\$500 Ryndrang It; - Francish 73 Estimated 44; - managem 39. Reythma 177 Exactleme, skrophylles: 747, Expression, willight 750.

15.

Farons 17.
Fishers recurrence 721.
Fishers 822.
Fishers 827.
Fishermer, the constitute 728.
Fishermer, the constitute 728.
Fishermer, typicon, 697.
Fisher allow 229, 620.
Fishermer over 62.
Fishermer over 66.

G.

inference lyng part 115, 456. Hallinguage, Obsterrities 1st 24. Georgian Ser Mancin \$44) - Ser Hand \$15, 751. Startrimities: 115. Harmonighthen bits - multivitt bles kulinam la Sehim, Aliecon des Tel.; - Attiffée dos 252. - Hostwitte Art 744 - firm min des 285, Th. Hipponiss dos 264; - Schmer der 256; - Tabettet dos 223. Outside Lou Box Schurtsch 187, 418, 448, - lei Syphilis Mr. - mil Perpera 738. Lionchtol D. 18. truttisseden, 335. March 185.

H.

Habitan strephalosais 745. Himaten des Stemburatechim 26. Himspigna 280. Himerrhapea des fichires 234. Himstringstehr Bullion 388, 687. Historrheiden 485. Harrierius ATE. Harneyareinbred 57%. Hantspairen mark Typhus 716. Melmiethiaus 354, kill Howkranie 208 HERMINATIVES ATA Morabidos 1967 - angrissos 400. Ministracy, weither a Craminghia Hardingstond 11 Bolon, Syphitz for 1th. Delarthree 727. Hartreephaled 190, 455, Holomphalas porter \$75, \$64, - direcmienn 211, 250. Historyphenia 528. Helioge manufacture (201) - typhone Hypermuttoms, hystermas 202. Hapmanyon des Rooms 477, 451; for Municip 2721 - the Desiller 473. Herica 193, 453,

J.

Letters (129), — commune 20, Description of System. Description 142, Incompany facility (12), Incompany facility (13), Orient for 886. Internationa 156, 723. Internationa 156, 723. International 156, 723.

150

BARCIALCO \$57. Expansion shriptonia. 76%. Ecucatanates fills, IIII, 281, 639. Early, Rachine der 757. Land Hillwring THE Bush made 16 EMportAdmittee 4100 Earthuristo, cultifelics 768; - uphi-Markey St. 35; skraphanes 750. Katak bin Typhua 2100. E-1) by 25, 100. Roph 11. Lydelman 25K Replication 11. Royan 127; - daybiberra 618; scar-Lennon (67) - urghittern 84. Keine ber Trighten 1000

Serritordia 579. Kademolek 74.

L

Easthylimpie 176. Libraryon 197; - corcbrals 231, 252; dightherische 678, 690; - prophetische 213; - spisale 215; - trpains 7001 - syphilmsels 50. Laparetsuie 184. Laryngian 311; - mberarena 315 Larynauteness 312. Lebrumiranchi 31. Lebra, Abscens der 522; - Aug bedeute arting 2041 - Circles 2021 - Esta-recorns 2021 - Ferrequering 5271 Surken 521; - Stphilie 96, 524 Leukimis 533, 745. Liebig spite Supply The Lieben-Strophulas 780. Lithians 170; - venicalis 489, 573. Days a Syphilic Lunger, Abranco der 524, 356; - Atelektuse 306, 232, - Brand 388, 644, 283; - Estimates 325, 545; -Schounglang 361; Taberkales 374. Schramplang 361; Langemarterie, Stenom the 4000. Lupus 747.

M.

Lymphiliann, skraybalin 745.

Magon, Kruniterany des 450; - peschware 600. Malura 722. Maseru v. Merbilli, Mattitie 37. Martham, Polyp der 485; - Voriali des Melacon nonatorem 50. Mexicagino merbilina 642; - sourlatarosa 604; - simples 288; - Inherentosa 272. Maniapolio 34. Measureation, fridatelings 581. Mesmatemaktrioom, Tuberkulooc for \$10. McLestason der Hautkrankheiten 770. Migraer: 27th. March TE: Continuents IS. Mildweereken der Neugoborinen 28. Miliarvaberkaltor, sente 385. Milaterace 531; - typhour 704. Stebilli 335, 402, 629; - harmitthagut 635; - span 646. Marbus macricini 740. Murtalitat 2. Mampa 440. Mandbrand & News

Massimble 3, 14. Myrearcitis 421. Mymitie 37, 98.

N.

Sass, Establishing der 201, vergl. Keryen. Nephrito 50, 540; — artificialle 566; — chronica 469, 559; — diphtherica 543, 662, 675; - Incherringies 541, 545; - morbithus 564, 644; - scarlitinou 542; - syphilition 508; meh Erkling 565; - meh latermittens 564; - nach Parentie 564; - obse Albaminarie 553, 563. North's Roll 16. Neuralgian 23%.

Nickkrampf 173. Norma, Entrindung des 540, - Sarkon Ser. Noma 420, 644.

Systagmus 174.

O.

Obstruccia alvi 413. Orden 42, 569; - der Neugeberenen 48; periodisches 571 Ordena giotnidis 315, 547. Occuphagus, Stemm des 443. Outrie 176, 207. Decembelitie, strophelies 750. Outros, maltiple 731. Otice 234, 609; - searlatimesa 598. Otenthe, skrephaline 348 Ouyuris rennicularis 492,

₽.

Pathymeninghis 238, 268, Fundarthrikace 250. Paralysea a Lilmangea; - hyszeriede 197, 206; - des N. Beinna 213, 716, 599; - des Picans brachialis 211. Pareticia 440, 311, Paster ascitumes 211, 439. Pemphigns monaterum 52; - syphiliticus 56, 86; bei l'eurige 182; - bei Scharlard 631; - bei Massen 641. Percussion 5. Perimeditis (161, 415, 419, 725. Perinstitis altrecturis 141. Peritoritie aruta 503, 552; — intention 506; — tuberoulosa 511; Posttyphina 300: Patryugitti 435. Phimose 575. Pieuritis 155, 262; - painta 350; talogenhina 383.

Phramenia 135; — estructus 225 —
conductio 348; — christia 259; —
dibriacea 344, 712; — martini 356; —
surrinterna 605; — tripleon 719,
Petry 782,
Prolapina ani 460,
Petrological 204
Petrologic

R.

Backerbrian . Dighthurp. Racksmyrroup 437. Rachenbillo 9. Rackitis 11, 101, 103, 208, 716; acure 760; competitude 769. Rougher by Scharlach 621; - by Tymes 717. Respiration 7, 8, 10, Ectrophary agostabasces 130, 612. Rhentagionesi 184, 414 ; 723; 727; — musmilin: 726; — Hromini 727; — scirlationate (OIL Rhestin 201; - skriptallie 44, 200. 745; - prodominatrante md, 607 Bippen, Cards for 365. BEHALL E46: Rose 50 Bounda Typhosa 705 Sight 470. Karpin enchection 791.

4

Salablider This Sarkess des Gehirns 241, - der Steren 337: - des Enteriode 337. School 783. Scariatina 1881 - matiena 805; - -counth-main 632. Schifelieseten, Krankleiten der 294. Scharlach, Angina toi demo 590, 611; Cross by Jens, 600; - Diphikentis 605, 614; - Exastlem 570, 184; -Fisher 581, 593 - Bootie 621 -Zahler 1993. Sehwässenchen 37. Selembera rapires 780. Selbstverfatsing der Mageur Alle. Signalathin 200. Sam, Thombos der 271.

Skierona rematurato 46. Scientifesia 31 Siturna des Gabina 256; - des Richesmarky 234 Serophalesis 743. Sour 77, 208 Sourpile 79. Spacement plotticies 161; - content 173. Springel 14. Spring the Staglings 112. Speciments, sum-to 211 Spectrics (38, 430, 75). Sixter province 447. Street der Diene 473, 428; - der Overplages, 443. Highlighken, 2. Stemmannylem, Rimaria din 26. Stimmbrimph 196, Stimmeritumbrampf bil. Strmmace 437, Streatitic applicas 424; - diphthropics 600; morbillare \$28; mariatorea 617; - master 425; - ulmeren 427, Simpledan 780. STALISTILLPRING 415. Supram 100, 188 Saltz 1 447 Surrounce for Miles 96. Symmum scarlaumum 187, 418, 601; -171 hours 715. Syphilit att, 58 . attaut, 100: - aree hturu 84; - Mela 108; - tacmalia 202. æ. Tallyll, 500.

Toubbell 294. Tellow 1711 Thormomittee 95. Thorat. Defound the dec 718. Dronton der Stein 271; - der Vena DATA 185, 521. Thymas 167; - htt Luis 27; Tracketta v. Laryngtin. Tra ... claude 45, 274, 185. Tressed 192 Triper 676 Trimman memularum To. Tuberbulese St., S74, 424; - for Chematter 285; - des Gehren 225; dry Boline (80) - dor Unterhibe 500. Trans convalues 250, 625. Typins ablentuits 205, 691; - same themsome 721

TI.

Commissing 3. Crame Ma Unrilles, Utress der 575; — Felry der 561. Und 16.

v.

Vocemation 84, 788.
Vagnathistung 381.
Variotilen 848.
Vochstung 177.
Verhittung des Zeitgewebes 66.
Volte, Sharons des 583; — Brasel des 383; — Poplederie der 613; — Estimitung der 381; — Geschwäre des 382, 184; — Berpes der 383.

W.

Westerskeine a Letterstinge Westproken a Variettes Warnaterson 476,

7.

Zako 628 Zakofiniola, Scarifecture Sca [41, Zang: 14; Aspiration for 128, 76), Zang: standardor, Gorda for des 235,







Accession no. 22869

Author Henoch: Torlesungen über Kinderkrankheiten.

Call no. RJ44 883H

